

Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

*Ученые Республики Беларусь*

**Грушова**  
**Евгения Ивановна**  
*к 65-летию со дня рождения*



**Минск**  
**2012**

Учреждение образования  
“Белорусский государственный технологический университет”  
Библиотека  
Отдел справочно-библиографической и информационной работы

*Ученые Республики Беларусь*

**Грушова**  
**Евгения Ивановна**  
*к 65-летию со дня рождения*

*Биобиблиографический список*

Минск  
2013



## Предисловие

Библиографический список составлен к юбилею доктора технических наук, профессора Евгении Ивановны Грушовой.

Данное пособие состоит из 6 разделов.

Первый раздел включает диссертации и авторефераты диссертаций.

Второй раздел содержит учебники, учебные и учебно-методические пособия, монографии и отдельные издания. Материал расположен в алфавитном порядке.

В третий раздел вошли научные статьи и тезисы докладов на конференциях, совещаниях и семинарах. Расположение материала в этом разделе хронологическое, внутри годовых подразделов – в алфавитном порядке. Документы на иностранных языках расположены в конце каждого годового подраздела.

Четвертый раздел включает авторские свидетельства.

В пятый раздел вошли патенты.

В шестом разделе – отчеты о НИР. Расположение материала хронологическое.

Список содержит более 400 библиографических записей.

Основная цель указателя – упорядочить информацию библиографического характера, продемонстрировать направления научной и педагогической деятельности Е.И. Грушовой.

Библиографическое пособие предназначается для использования в информационных целях кафедрой «Технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов».

## Биография

Евгения Ивановна Грушова родилась 15 февраля 1947 года в городе Пружаны Брестской области. В 1969 году она окончила Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова. В БГТУ работает с момента окончания института.

В 1980 году она защитила кандидатскую диссертацию, в 2008 - докторскую.

Е. И. Грушова сочетает педагогическую и научно-исследовательскую работу.

Круг её научных интересов: химия и термодинамика растворов неэлектролитов, полимеров; теория и практика экстракционного разделения многокомпонентных углеводородных систем; адсорбционное разделение и очистка органических веществ, разработка флотационных реагентов для флотации сильвинита.

Е. И. Грушова является автором более 300 научных работ и более 100 изобретений. Все разработки внедрены в учебный процесс и производство.

Научными партнёрами Е. И. Грушовой являются Институт природопользования НАН Беларуси, Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Санкт-Петербургский государственный технологический университет, ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод, ОАО «Беларуськалий», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Завод горного воска» и др.

За достигнутые успехи в учебной и научной деятельности доктор технических наук, профессор Е. И. Грушова неоднократно награждалась грамотами Министерства образования Республики Беларусь, концерна «Белбиофарм», БГТУ и др.

## Авторефераты диссертаций и диссертации

- **Грушова, Е. И.** Газохроматографическое исследование растворимости углеводов в бинарных полярных растворителях [Текст] : автореф. дис. ... канд. хим. наук : 02.00.04 / Е. И. Грушова ; Академия наук БССР, Институт общей и неорганической химии. - Минск, 1980. - 20 с.
- **Грушова, Е. И.** Газохроматографическое исследование растворимости углеводов в бинарных полярных растворителях [Текст] : дис. ... канд. хим. наук / Е. И. Грушова ; БТИ им. С. М. Кирова. - Минск : [б. и.], 1980. - 174 с.
- **Грушова, Е. И.** Экстракционное разделение углеводов в присутствии соэкстрагентов и применение побочных продуктов в производстве калийных удобрений [Текст] : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.17.07 / Е. И. Грушова; БГТУ. - Минск, 2009. - 47 с.
- **Грушова, Е. И.** Экстракционное разделение углеводов в присутствии соэкстрагентов и применение побочных продуктов в производстве калийных удобрений [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.17.07 / Е. И. Грушова ; БГТУ. - Минск, 2008. - 272 с.

## Учебники, учебные и учебно-методические пособия, монографии и отдельные издания

- **Альбом** принциповых технолагічных схем па курсу “Хімічная тэхналогія манамераў для вытворчасці высокамалекулярных злучэнняў” для студ. спец. Т.15.02 [Тэкст] / БДТУ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БДТУ, 1999. - 47 с.
- **Грушова, Е. И.** Применение добавок химических соединений для интенсификации процессов экстракции флотации, адсорбции [Текст] : [монография] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич. – Минск : БГТУ, 2006. - 172 с.
- **Грушова, Е. И.** Технология и оборудование основного органического, нефтехимического и биохимического синтеза [Текст] : учебное пособие по одноименному курсу для студ. спец. Э.01.03 / Е. И. Грушова, Ж. С. Шашок, А. В. Кучук. – Минск : БГТУ, 2000. - 73 с.
- **Грушова, Е. И.** Химическая технология исходных веществ для органического синтеза. Лабораторный практикум [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” / Е. И. Грушова, О. В. Куис; БГТУ. – Минск : БГТУ, 2011. - 125 с.

- **Грушова, Е. И.** Химическая технология мономеров в производстве органических продуктов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по специальности “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” / Е. И. Грушова. – Минск : БГТУ, 2003. - 276 с.
- **Грушова, Е. И.** Химическая технология мономеров для производства органических продуктов [Текст] : учебное пособие по одноименному курсу для студ. спец. Т.15.02 / Е. И. Грушова ; БГТУ. – Минск : БГТУ, 1999. - 49 с.
- **Грушова, Е. И.** Химия и технология исходных веществ для органического синтеза [Электронный ресурс] : тексты лекций / Е. И. Грушова ; БГТУ. - 4,91 МБ, формат – pdf. - 2009. - 147 с.
- **Грушова, Е. И.** Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза [Электронный ресурс] : тексты лекций / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, О. В. Куис ; БГТУ. - 16,8 МБ, формат – pdf. - 2009. - 307 с.
- **Грушова, Е. И.** Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза. Лабораторный практикум [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, О. В. Куис ; БГТУ. – Минск : БГТУ, 2011. - 139, [2] с.
- **Грушова, Е. И.** Химия и технология переработки нефти и газа [Электронный ресурс] : тексты лекций / Е. И. Грушова ; БГТУ. - 156 МБ, формат – pdf. - 2009. - 295 с.
- **Праграма** тэхналагічнай практыкі [Тэкст] : для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 / БТІ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БТІ, 1993. - 10 с.
- **Прынцыповыя** схемы асноўных тэхналагічных працэсаў [Тэкст] : вучэбна-метадычны дапаможнік да курса “Хімічная тэхналогія манамераў для арганічных прадуктаў” для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 / БТІ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БТІ, 1992. - 33 с.
- **Прынцыповыя** схемы асноўных тэхналагічных працэсаў [Тэкст] : вучэбна-метадычны дапаможнік да аднайменнага курса “Хімія і тэхналогія арганічных рэчываў” для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 / БТІ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БТІ, 1992. - 45 с.
- **Рабочая** программа общеинженерной практики [Текст] : для студентов III курса спец. 25.01 / БТИ ; сост. Е. И. Грушова. - Минск : БТИ, 1992. - 15 с.

- **Технология** и оборудование основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : учебная программа для специальности 1-25 01 07 “Экономика и управление на предприятии” специализации 1-25 01 07 24 “Экономика и управление на предприятии химической промышленности”, для специальности 1-26 02 03 “Маркетинг” специализации 1-26 02 03 15 “Маркетинг в химической промышленности” / БГТУ ; сост.: Е. И. Грушова, П. П. Казаков. - Утв. 11 ноября 2009 г. ; № УД-221/баз. – Минск : БГТУ, 2009. - 7 с.
- **Технология** и оборудование основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : учебная программа для специальности 1-43 01 06 “Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент” специализации 1-48 01 02 01 “Технология основного органического и нефтехимического синтеза” / БГТУ ; сост. Е. И. Грушова. - Утв. 30 апреля 2010 г. ; № УД-309/баз. - Минск : БГТУ, 2010. - 7 с.
- **Технология** и оборудование основного органического, нефтехимического и биохимического синтеза [Текст] : программа и контрольные задания для студентов-заочников специальности Э.01.03 / Министерство образования Республики Беларусь, БГТУ ; сост.: Е. И. Грушова, Ж. С. Шашок, А. В. Кучук. – Минск : БГТУ, 1999. - 11 с.
- **Технология** основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : методические указания к лабораторным занятиям для студентов специальности 25.01 : в 2 ч. Ч. 1 / Е. И. Грушова. - Минск, 1992. - 35 с.
- **Технология** основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : методические указания к лабораторным занятиям для студентов специальности 25.01 : в 2 ч. Ч. 2 / Е. И. Грушова. - Минск, 1993. - 34 с.
- **Тэхналогія** асноўнага арганічнага і нафтахімічнага сінтэзу [Тэкст] : метадычныя ўказанні да дыпломнага праектавання для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 / БДТУ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БДТУ, 1994. - 24 с.
- **Тэхналогія** асноўнага арганічнага і нафтахімічнага сінтэзу [Тэкст] : метадычныя ўказанні да дыпломнага праектавання для лабараторных заняткаў па аднайменным курсе для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 : у 2 ч. Ч. 1 / БТІ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БТІ, 1992. - 36 с.
- **Тэхналогія** асноўнага арганічнага і нафтахімічнага сінтэзу [Тэкст] : праграма пераддыпломнай практыкі для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 / БДТУ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БДТУ, 1994. - 10 с.
- **Тэхналогія** асноўнага арганічнага і нафтахімічнага сінтэзу. Прынцыповыя схемы асноўных тэхналагічных працэсаў [Тэкст] : вучэбна-метадычны дапаможнік па аднайменным курсе для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 : у 2 ч. / БТІ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БТІ, 1992. – Ч.1.- 45с.; Ч. 2.- 42 с.



- **Тэхналогія** і абсталяванне асноўнага арганічнага, нафтахімічнага і біяхімічнага сінтэзу [Тэкст] : метадычныя ўказанні да лабараторных заняткаў па аднайменным курсе для студэнтаў спецыяльнасці Э. 01 03 / БДТУ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БДТУ, 1996. - 31 с.
- **Тэхналогія** і абсталяванне асноўнага арганічнага, нафтахімічнага і біяхімічнага сінтэзу. Прынцыповыя схемы асноўных тэхналагічных працэсаў [Тэкст] : метадычныя ўказанні / БДТУ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БДТУ, 1997. - 27 с.
- **Учебно-исследовательская** работа студентов [Текст] : учебная программа для специальности 1-48 01 02 “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” / БГТУ ; сост.: Н. Р. Прокопчук, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич [и др.]. - Утв. 24 июня 2011 г. ; № УД-578/баз. - Минск : БГТУ, 2011. - 22 с.
- **Учебно-исследовательская** работа студентов [Текст] : учебная программа для специальностей 1-48 01 02 “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” специализаций: 1-48 01 02 01 “Технология основного органического и нефтехимического синтеза”, 1-48 01 02 03 “Технология лакокрасочных материалов”, 1-48 01 02 04 “Технология пластических масс”, 1-48 01 02 05 “Технология переработки эластомеров”, 1-48 01 02 06 “Технология переработки пластмасс” / БГТУ ; сост.: Н. Р. Прокопчук, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич [и др.]. - Утв. 24 июня 2011 г. ; № УД - 578/баз. - Минск : БГТУ, 2011. - 26, [2] с.
- **Химическая** технология исходных веществ для органического синтеза [Текст]: учебная программа для специальности 1-48 01 02 “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” специализации 1-48 01 02 01 “Технология основного органического и нефтехимического синтеза” / БГТУ ; сост. Е. И. Грушова. - Утв. 26 октября 2009 г. ; № УД-153/б. – Минск : БГТУ, 2009. - 7 с.
- **Химическая** технология мономеров для производства пленкообразующих веществ [Текст] : методическое пособие для выполнения лабораторных работ по одноименному курсу для студ. спец. Т.15.02.00 / БГТУ ; сост. Е. И. Грушова. – Минск : БГТУ, 2002. - 56 с.
- **Хімічная** тэхналогія манамераў для вытворчасці арганічных прадуктаў [Тэкст] : метадычныя ўказанні да лабараторных заняткаў па аднайменным курсе для студэнтаў спецыяльнасці Т. 15. 02. 01 / БДТУ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БДТУ, 1995. - 29 с.

- **Химия** и технология органических веществ [Текст] : лабораторный практикум по одноименной дисциплине для студентов специализации 1-48 01 02 “Технология основного органического и нефтехимического синтеза” / БГТУ ; сост.: А. И. Юсевич, Е. И. Грушова. – Минск : БГТУ, 2005. - 52 с.
- **Химия** и технология органических веществ [Текст] : методические указания к лабораторным занятиям для студ. спец. 25.01 / БТИ ; сост. Е. И. Грушова. - Минск, 1992. - 35 с.
- **Химия** и технология основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : учебная программа для специальности “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” специализации 1-48 01 02 01 “Технология основного органического и нефтехимического синтеза” / БГТУ ; сост. Е. И. Грушова, А. И. Юсевич. - Утв. 06. 10. 2009 ; № 150/баз. - Минск : БГТУ, 2009. - 10 с.
- **Химия** и технология переработки нефти и газа [Текст] : учебная программа по специальности 1-48 01 02 “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” специализации 1-48 01 02 01 “Технология основного органического и нефтехимического синтеза” / БГТУ ; сост. Е. И. Грушова. - Утв. 30 апреля 2010 г. ; № УД-310/баз. – Минск : БГТУ, 2010. - 10 с.
- **Химия** и технология переработки нефти и газа [Текст] : учебно-методическое пособие по одноименному курсу для студентов специальности 1-48 01 02 “Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” / БГТУ ; сост.: Е. И. Грушова, А. И. Юсевич. – Минск : БГТУ, 2004. - 55 с.
- **Хімія** і тэхналогія арганічных рэчываў [Тэкст] : метадычныя ўказанні да лабараторных заняткаў для студэнтаў спецыяльнасці 25.01 / БТІ ; склад. Я. І. Грушова. - Мінск : БТІ, 1992. - 34 с.
- **Химия** и физика пленкообразующих веществ [Текст] : лабораторный практикум по одноименному курсу для студ. спец. 1-48 01 02 / Н. Р. Прокопчук, Е. И. Грушова, Ж. С. Шашок, А. В. Кучук ; БГТУ. – Минск : БГТУ, 2003. - 60 с.
- **Энергосбережение** в химической промышленности [Текст] : учебная программа для специальности 1-43 01 06 “Энергосберегающие технологии и энергетический менеджмент” специализации 1-43 01 06 02 “Энергоэффективные технологии в химической промышленности” / БГТУ ; сост.: А. А. Мечай, Е. В. Марчик, Е. И. Грушова. - Утв. 24 июня 2010 г. ; № УД-480/баз. – Минск : БГТУ, 2010. - 17, [1] с.

- **Юсевич, А. И.** Вторичные виды сырья в технологии органического синтеза [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности “ Химическая технология органических веществ, материалов и изделий” / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, О. В. Куис ; БГТУ. - Минск, 2010. - 163 с.

**Научные статьи и тезисы докладов на конференциях,  
совещаниях и семинарах**

**1970**

- **Грушова, Е. И.** Изучение экстракционных свойств бинарных растворителей на основе сульфолана газохроматографическим методом [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум // Журнал прикладной химии. - 1970. - Т. 43, № 5. - С. 1155-1156.

**1974**

- **Исследование** процесса экстракции ароматических углеводородов смешанным растворителем с применением метода математического планирования эксперимента [Текст] / А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова, Т. В. Башун, О. П. Дмитриева, В. Н. Станишевский // Химия и химическая технология : республиканский межведомственный сборник. – Минск : Вышэйшая школа, 1974. - Вып. 7. - С. 102-106.
- **Математическое** описание процесса экстракции ароматических углеводородов смешанным растворителем диэтиленгликоль + диметилсульфоксид [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, А. Э. Тененбаум, Т. В. Башун, В. Н. Станишевский // Нефтехимия и нефтепереработка. - 1974. - № 7. - С. 25-27.
- **К вопросу** об использовании смешанных растворителей на основе диметилсульфоксида [Текст] / Е. И. Щербина, О. П. Дмитриева, А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова // Общая и прикладная химия : республиканский межведомственный сборник. - Минск : Вышэйшая школа, 1974. - Вып. 6. - С. 119-122.

**1975**

- **Газохроматографическое** исследование экстракционных свойств полярных растворителей [Текст] / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова, Г. Ф. Грищенко // Доклады АН БССР. - 1975. - № 12. - С. 1095-1097.
- **Грушова, Е. И.** Исследование экстракционных свойств и полярности нефтяных экстрагентов методом ГЖХ [Текст] / Е. И. Грушова // Тезисы докладов I Республиканской конференции молодых ученых химиков. - Таллинн, 1975. - С. 21.

- **Тененбаум, А. Э.** Физико-химический анализ бинарных систем диэтиленгликоль - эфиры этиленгликоля [Текст] / А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова, Т. В. Башун // Химия и химическая технология : республиканский межведомственный сборник. – Минск : Вышэйшая школа, 1975. - Вып. 8. - С. 118-124.

## 1977

- **Грушова, Е. И.** Использование хроматографических характеристик для изучения свойств бинарных нефтяных растворителей [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум // Практическая газовая хроматография. - Минск, 1977. - С. 24-26.
- **Грушова, Е. И.** Прогнозирование экстракционных свойств нефтяных растворителей по данным газохроматографических исследований [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по применению хроматографии в нефтепереработке и нефтехимии. - Уфа, 1977. - С. 144-145.
- **Грушова, Е. И.** Хроматографическое изучение термодинамических характеристик растворов углеводородов в бинарных растворителях на основе сульфолана [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум // Применение газовых хроматографов в народном хозяйстве : тезисы докладов. - Челябинск, 1977. - С. 60-61.
- **Тененбаум, А. Э.** Прогнозирование экстракционных свойств нефтяных растворителей по данным ГЖХ [Текст] / А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по применению хроматографии в нефтепереработке и нефтехимии. - Уфа, 1977. - С. 144.
- **Щербина, Е. И.** Газохроматографическое исследование смешанных растворителей углеводородов [Текст] / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова // Нефтехимия. - 1977. - Т. 17, № 1. - С. 169-173.
- **Щербина, Е. И.** Изучение экстракционных свойств бинарных растворителей на основе сульфолана газохроматографическим методом [Текст] : сообщение 1 / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова // Журнал прикладной химии. - 1977. - Т. 50, № 5. - С. 1155-1156.
- **Щербина, Е. И.** О связи между относительной хроматографической полярностью и экстракционными свойствами селективных растворителей [Текст] / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 1977. - Т. 51, № 1. - С. 194-196.

- **Щербина, Е. И.** Хроматографическое изучение термодинамических характеристик растворов углеводов в бинарных растворителях на основе сульфолана [Текст] / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова // Применение хроматографов в народном хозяйстве : материалы конференции. - Челябинск, 1977. - С. 60-61.

## 1978

- **Грушова, Е. И.** Изучение экстракционных свойств бинарных растворителей на основе сульфолана газохроматографическим методом [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум // Журнал прикладной химии. - 1978. - Т. 51, № 3. - С. 689-690.

## 1979

- **Грушова, Е. И.** Исследование ассоциативного состояния полярных органических растворителей методом газожидкостной хроматографии [Текст] / Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 1979. - Т. 53, № 6. - С. 1546-1549.
- **Грушова, Е. И.** Исследование термодинамических функций растворения углеводов в бинарных растворителях в условиях газожидкостной хроматографии [Текст] Е. И. Грушова // Тезисы докладов II Всесоюзной конференции "Хроматографические процессы и автоматизация измерений". - Москва, 1979. - С. 81.
- **Грушова, Е. И.** Оценка эффективности процессов разделения углеводородных смесей полярными растворителями в условиях газожидкостной хроматографии [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Тененбаум, Е. И. Щербина // Тезисы докладов II Всесоюзной конференции "Хроматографические процессы и автоматизация измерений". - Москва, 1979. - С. 27.
- **Грушова, Е. И.** Применение параметра относительной хроматографической полярности для экспрессной оценки экстракционных свойств биэкстрагентов [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Тененбаум // Нефтехимия. - 1979. - Т. 19, № 2. - С. 302-305.
- **Грушова, Е. И.** Хроматографическое исследование биэкстрагентов при разделении сложных углеводородных смесей [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Тененбаум, Е. И. Щербина // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по аналитической химии. - Минск. - 1979 - Ч. 2. - С. 53.
- **Грушова, Е. И.** Хроматографическое определение термодинамических функций распределения углеводов в бинарных растворителях на основе сульфолана [Текст] / Е. И. Грушова // Республиканская межвузовская конференция ученых-химиков. - Минск, 1979. - С. 41.

- **Исследование** адсорбционной активности сильвинитовых руд и глинистых шламов по отношению к аполярным реагентам газохроматографическим методом [Текст] / Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина // Калийная промышленность : научно-технический реферативный сборник. - Москва : НИИТЭХИМ, 1979. - Вып. 4. - С. 1-4.

## 1980

- **Грушова, Е. И.** Исследование влияния органических добавок на пленкообразующие свойства солевых растворов [Текст] / Е. И. Грушова, З. С. Подлесная // Республиканская конференция молодых ученых и специалистов, посвященная вопросам добычи и переработки калийных солей. - Минск, 1980. - С. 74.
- **Тененбаум, А. Э.** Термодинамика растворения углеводородов в бинарных растворителях на основе сульфолана и цианэтиловых эфиров [Текст] / А. Э. Тененбаум, Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Нефтехимия. - 1980. - Т. 20, № 2. - С. 297-300.

## 1981

- **Грушова, Е. И.** Исследование экстракционных свойств бинарных растворителей для извлечения ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // Химия и химическая технология : межведомственный сборник. - Минск : Вышэйшая школа, 1981. - Вып. 16. - С. 74-76.
- **Грушова, Е. И.** Оценка флотоактивности реагентов по данным газохроматографических исследований [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков // Тезисы Всесоюзной конференции "Применение хроматографии в химии и химической промышленности". - Пермь, 1981. - С. 111-112.
- **Грушова, Е. И.** Применение газожидкостной хроматографии для исследования взаимодействия во флотационных системах [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Л. М. Виноградова // Тезисы научно-технической конференции "Хроматографические методы в цветной и черной металлургии". - Челябинск, 1981. - С. 39-40.
- **Грушова, Е. И.** Применение хроматографии для выбора биэкстрагентов оптимального состава [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Щербина // Тезисы Всесоюзной конференции "Применение хроматографии в химии и химической промышленности". - Пермь, 1981. - С. 111-112.

## 1982

- **Грушова, Е. И.** Исследование новых экстрагентов для флотации сильвина из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, З. С. Подлесная // Научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов, посвященная вопросам добычи и переработки калийных солей Старобинского месторождения : тезисы докладов. - Минск, 1982. - С. 42.
- **Грушова, Е. И.** Хроматографическое изучение межмолекулярных взаимодействий в экстракционных системах [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // Новое в истории и практике хроматографии : тезисы докладов областной межотраслевой научно-технической конференции. - Куйбышев, 1982. - С. 32.
- **Грушова, Е. И.** Хроматографический метод оценки флотоактивности реагентов, применяемых для извлечения KCl из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Четвертая научная конференция по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области [Текст] : тезисы докладов. - Таллин, 1982. - Ч. 1. - С. 67.
- **Новое** в теории и практике хроматографии [Текст] : тезисы докладов областной межотраслевой научно-технической конференции, Куйбышев, 18-22 мая 1982 г. / Г. С. Гридюшко, Е. И. Грушова, Р. М. Долинская, М. А. Зильберглейт, Л. Г. Матусевич, В. М. Резников, А. Э. Щербина. - Куйбышев, 1982. - 148 с.
- **Щербина, А. Э.** Использование параметра Роршнейдера для оценки селективных и растворяющих свойств бинарных растворителей состава гликоли-IV-метилпирролидон [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Нефтехимия. - 1982. - Т. 22, № 1. - С. 141-143.
- **Щербина, А. Э.** Разделение сложных углеводородных смесей бинарными растворителями на основе тетраметилсульфона [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова // Четвертая научная конференция по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области [Текст] : тезисы докладов. - Таллин, 1982. - Ч. 1. - С. 304.

## 1983

- **Влияние** полярных органических растворителей на вспениваемость растворов, насыщенных по компонентам сильвинитовой руды [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, З. С. Подлесная // Химическая промышленность. - 1983. - № 9. - С. 554.

- **Грушова, Е. И.** Влияние органических полярных растворителей на пенообразующие свойства водно-солевых растворов [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков // Тезисы II Республиканской конференции “Физико-химическая механика дисперсионных систем и материалов”. - Киев : Наукова думка, 1983. - Ч. 2. - С. 256-257.
- **Грушова, Е. И.** Исследование взаимодействий во флотационных системах типа собиратель-пенообразователь [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Тезисы докладов VIII Всесоюзной конференции по коллоидной химии и физико-химической механике. - Ташкент, 1983. - Ч. 3. - С. 106-107.
- **Грушова, Е. И.** Исследование пенообразующей способности флотационных растворов, содержащих добавки полярных органических растворителей [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Тезисы докладов VIII Всесоюзной конференции по коллоидной химии и физико-химической механике. - Ташкент, 1983. - Ч. 3. - С. 119-120.
- **Щербина, А. Э.** Оценка термодинамических параметров сольватации и  $\pi$ -комплексобразования с применением данных по энтальпиям растворения [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Тезисы докладов IV Менделеевской дискуссии “Результаты экспериментов и их обсуждение на молекулярном уровне”. - Харьков, 1983. - Ч. 1. - С. 52.
- **Щербина, А. Э.** Оценка эффектов комплексообразования в системах полярные растворители - углеводороды [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, Р. М. Долинская // Тезисы докладов отраслевой конференции “Химия внешне-сферных комплексных соединений”. - Красноярск, 1983. - С. 125.

## 1984

- **Грушова, Е. И.** Использование корреляционных методов при прогнозировании свойств экстрагентов для разделения нефтехимического сырья [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции “Перспективы переработки нефтехимического сырья для производства топлива, высокомолекулярных и полимерных материалов”. - Тобольск, 1984. - С. 55-56.
- **Грушова, Е. И.** Об оценке эффектов сольватации и взаимодействия в системах углеводороды – полярные растворители на основе данных газохроматографического эксперимента [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // Теория и практика хроматографии : научная межвузовская конференция. - Куйбышев, 1984. - С. 13-14.



- **К вопросу** о возможности использования смешанных растворителей на основе диметилсульфоксида [Текст] / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, О. П. Дмитриева, Е. И. Грушова // Общая и прикладная химия. - 1974. - Вып. 6. - С. 119-122.
- **Перспективы** переработки нефтехимического сырья для производства топлива, высокомолекулярных и полимерных материалов [Текст] / Т. В. Башун, Е. И. Грушова, Р. М. Долинская, Л. М. Капоровский, А. И. Мандрикова, В. М. Сацура, Н. Н. Цыбулько, А. Э. Щербина, Е. И. Щербина // Всесоюзная научно-практическая конференция : тезисы докладов, 23-24 октября 1984 / Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева ; Тобольский нефтехимический комбинат ; Центральное Тюменское областное управление ; Министерство нефтеперерабатывающей промышленности СССР. - Тобольск, 1984. - 137 с.
- **Щербина, А. Э.** Газохроматографические исследования *n*-комплексобразования в системах углеводороды - полярные растворители [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова // Нефтехимия. - 1984. - Т. 24, № 1. - С. 135-139. - Библиогр.: 13 назв.
- **Щербина, А. Э.** Сольватирующая и комплексообразующая способность растворителей по отношению к углеводородным мономерам различной степени ненасыщенности [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова // Тезисы докладов VI Всесоюзного совещания по проблеме "Комплексы с переносом заряда и ион-радикальные соли". - Черногоровка, 1984. - С. 226.

## 1985

- **Грушова, Е. И.** Новые реагенты - собиратели для обесшламливания калийсодержащих руд флотационным способом [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Т. С. Шаститко // Пути дальнейшей интенсификации и повышения эффективности производства калийных удобрений : тезисы докладов научно-технической конференции. - Пермь, 1985. - С. 100-101.
- **Разработка** и внедрение режима флотации КСI с использованием алифатических углеводородов [Текст] / Т. М. Зуева, Л. А. Шуневич, З. С. Подлесная, Е. И. Грушова // Калийная промышленность : научно-технический реферативный сборник. - Москва : НИИТЭХИМ, 1985. - Вып. 5. - С. 5-6.
- **Щербина, А. Э.** Эффекты растворения и *n*-комплексобразования углеводородов в бинарных растворителях на основе тетраметилсульфона [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 1985. - Т. 59, № 9. - С. 2202-2204. - Библиогр.: 3 назв.

## 1986

- **Грушова, Е. И.** Взаимосвязь между акцепторными свойствами N-, S- и P-содержащих жидких фаз и селективностью сложных углеводородных смесей [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // Всесоюзное совещание по сорбентам для хроматографии : тезисы докладов, Косово, 21-24 октября 1986 г. - Москва, 1986. - С. 81.
- **Грушова, Е. И.** Оценка действия реагентов как вспенивателей на основе данных газохроматографического эксперимента и физико-химического анализа [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, А. Е. Поляков // Флотационные реагенты : сборник статей. - Москва : Наука, 1986. - С. 223-226.
- **Грушова, Е. И.** Термодинамические свойства предельно разбавленных растворов углеводородов в гексаметилфосфоритриамиде [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Химия и применение неводных растворов: тезисы докладов I Всесоюзной конференции. - Иваново, 1986. - Т. 1. - С. 182.

## 1987

- **Грушова, Е. И.** Исследование экстракционных свойств бинарных растворителей состава гликоли - трибутилфосфат газохроматографическим методом [Текст] / Е. И. Грушова // III Межвузовское совещание-семинар по экстракции : тезисы докладов. - Донецк, 1987. - С. 66-67.
- **Грушова, Е. И.** Термодинамические функции растворения алкилароматических углеводородов в N-, S- и P-содержащих растворителях [Текст] / Е. И. Грушова // V Всесоюзная конференция по термодинамике органических соединений, Куйбышев, 22-24 сентября 1987 г. - Куйбышев, 1987. - С. 193.
- **Совершенствование** реагентных режимов флотационного обесшламливания сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков, Т. С. Шаститко // Переработка труднообогатимых руд (теория и практика). - Москва : Наука, 1987. - С. 227-230.

## 1988

- **Грушова, Е. И.** Изучение термодинамических функций сольватации и комплексообразования в системах углеводороды – бинарные полярные растворители [Текст] // VII Всесоюзное совещание по физико-химическому анализу : тезисы докладов. - Фрунзе : ИЛИМ, 1988. - С. 548.

- **Грушова, Е. И.** Использование данных газохроматографического эксперимента при оценке свойств флотареагентов [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Всесоюзная конференция по прикладной хроматографии : тезисы докладов, Киев, 3-7 июля 1988. - Киев ; Москва, 1988. - С. 150-151.
- **Грушова, Е. И.** Исследование экстракционных свойств бинарного растворителя тиодипропионитрил-*N*-метилпирролидон [Текст] / Е. И. Грушова // Всесоюзная конференция по прикладной хроматографии : тезисы докладов. - Киев, 3-7 июля 1988 г. - Киев ; Москва, 1988. - С. 34-35.
- **Грушова, Е. И.** Разработка нового реагентного режима флотации калийных руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Тезисы докладов Всесоюзного совещания “Калийные удобрения и их эффективное использование”. - Солигорск, 1988. - С. 107.
- **Новое** направление использования отходов гидролизного производства [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, М. В. Тюшнякова, С. А. Гугович // Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума “Биотехнологические и химические методы охраны окружающей среды”, Самарканд, 1988. - Самарканд : СамГУ, 1988. - С. 109.
- **Препарат ОС-20** - новый реагент-собиратель для флотации шламов из калий-содержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шаститко, А. Е. Поляков, М. В. Тюшнякова // Поверхностно-активные вещества и сырье для их производства : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции. - Шебекино, 1988. - Ч. II. - С. 549.
- **Физико-химическое** исследование водной системы хлоридов калия, натрия и гексаметилфосфортриамида (или тетрагидрофурфурилового спирта) [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Тюшнякова, А. М. Капоровский, В. М. Валентик // VII Всесоюзное совещание по физико-химическому анализу : тезисы докладов. - Фрунзе : ИЛИМ, 1988. - С. 549.
- **Щербина, А. Э.** Оценка термодинамических параметров комплексов с переносом заряда в системах бинарные растворители – ненасыщенные углеводороды [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова // Материалы VII Всесоюзного совещания по проблеме “Комплексы с переносом заряда и ион-радикальные соли” [Текст] : тезисы докладов, Черниголовка, 3-10 июля 1988 / АН СССР, Отделение общей и неорганической химии ; Научный совет по химической технике ; Институт физической химии. - Москва, 1988. – С. 86.

## 1989

- **Грушова, Е. И.** Газохроматографическое исследование термодинамических характеристик сольватации в системах углеводороды - бинарные растворители [Текст] / Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 1989. - Т. 63. - Вып. 6. - С. 1678-1681.
- **Грушова, Е. И.** Использование нефтехимических отходов при получении калийных удобрений [Текст] / Е. Е. Грушова, Е. И. Щербина // Международная научно-техническая конференция “Достижения науки и техники в области ресурсосбережения и экологии” : тезисы докладов, Гомель, 23-26 октября 1989 г. - Гомель, 1989. - С. 86.
- **Грушова, Е. И.** Использование полимерсодержащих отходов нефтехимической промышленности при получении быстротвердеющего пенопласта [Текст] / Е. И. Грушова // II Всесоюзная конференция “Пути повышения эффективности использования вторичных полимерных ресурсов” : тезисы докладов, Кишинев, 27-30 июня 1989 г. - Кишинев, 1989. - Ч. 1. - С. 137.
- **Грушова, Е. И.** Применение отходов химической промышленности в технологии переработки силвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, С. А. Гугович // Международная научно-техническая конференция “Достижения науки и техники в области ресурсосбережения и экологии” : тезисы докладов, Гомель, 23-26 октября 1989 г. - Гомель, 1989. - С. 141.
- **Грушова, Е. И.** Термодинамические характеристика предельно разбавленных растворов углеводородов в бинарных полярных растворителях [Текст] / Е. И. Грушова // II Всесоюзная конференция “Химия и применение неводных растворов” : тезисы докладов, Харьков, 3-5 октября 1989 г. - Харьков, 1989. - Т. 1. - С. 99.
- **Щербина, Е. И.** Прогнозирование на основе корреляций свойств экстрагентов для разделения нефтехимического сырья [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // I Всесоюзная конференция “Экстракция органических соединений” : тезисы докладов. - Воронеж, 1989. - Ч. 2. - С. 11.

## 1990

- **Адсорбционная** способность неионогенного поверхностно-активного вещества гидропола-200 на различных границах раздела фаз [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шаститко, Е. И. Щербина, Г. К. Волчек // Коллоидно-химические проблемы экологии : тезисы докладов Всесоюзной конференции, Минск, 28-30 мая 1990 г. - Минск, 1990. - С. 112.

- **Грушова, Е. И.** Избыточные парциальные функции смешения углеводородов с бинарными полярными растворителями [Текст] / Е. И. Грушова // Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции “Термодинамика органических соединений”, Минск, 24-26 апреля 1990 г. - Минск, 1990. - С. 112.
- **Грушова, Е. И.** Оценка селективности неподвижных жидких фаз на основе тиодиприпионитрила [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Всесоюзная конференция “Теория и практика газовой хроматографии” : тезисы докладов, Горький, 2-7 октября 1990 г. - Горький, 1990. - С. 13-14.
- **Грушова, Е. И.** Совершенствование технологии получения калийных удобрений на основе использования отходов химических и нефтехимических производств [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина // Материалы Всесоюзной научно-практической конференции “Ученые и специалисты – в решении социально-экономических проблем страны” : тезисы докладов, Ташкент. - Ташкент, 1990. - С. 161-162.
- **Грушова, Е. И.** Термодинамические параметры донорно-акцепторного взаимодействия в системах углеводороды – бинарные растворители [Текст] // Тезисы докладов XVII Всесоюзного Чугаевского совещания по химии комплексных соединений, Минск, 29-31 мая 1990 г. - Минск, 1990. - Ч. 2. - С. 222.

## 1991

- **Грушова, Е. И.** Применение газожидкостной хроматографии для оценки эффективности процессов разделения углеводородных смесей полярными растворителями [Текст] / Е. И. Грушова // VI Всесоюзная конференция по аналитической химии органических веществ : тезисы докладов, Москва, 23-25 мая 1991 г. - Москва, 1991. - С. 239.
- **Грушова, Е. И.** Термодинамическое исследование сольватации углеводородов в бинарных органических растворителях на основе N-метилкапролактама [Текст] / Е. И. Грушова // XX Всесоюзная конференция по газовой хроматографии : тезисы докладов, Казань, 2-7 июля 1991 г. - Казань, 1991. - С. 111.

## 1992

- **Gruhova, E. I.** Intermolecular interactions and extraction parameters in system hydrocarbons biextraction agents [Text] / E. I. Gruhova, A. Y. Shcherbina, E. I. Shcherbina // Isescos'92-International Organic Substances Solvent Extraction Conference, Voronezh, 22-25 September, Voronezh, Russia, 1992. - P. 76.

## 1993

- **Грушова, Е. И.** Эколого-экономическая эффективность использования побочных продуктов нефтехимических и химических производств при получении калийных удобрений [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков // XV Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : в 4 т., Минск, 24-29 мая 1993 г. – Минск : Навука і тэхніка, 1993. – Т. 1. - С. 292.

## 1994

- **Грушова, Е. И.** Вязкость и электропроводность водно-солевых растворов препарата ОС-20 с добавкой полиакриламида [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, М. В. Тюшнякова // Весці АН Беларусі. Сер. хімічных навук. - 1994. - № 1. - С. 107-109.
- **Грушова, Е. И.** Исследование коллоидно-химических свойств водно-солевых растворов синтанола АЦСЭ-12 [Текст] / Е. И. Грушова // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 1994. - Вып. 2. - С. 77-79.
- **Грушова, Е. И.** Исследование термодинамики растворения углеводородов в бинарных растворителях состава гликоль - трибутилфосфат [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // Журнал общей химии. - 1994. - Т. 64, №. 4. - С. 571-575.
- **Грушова, Е. И.** Коллоидно-химические основы применения неанола АФ при флотации глинистых шламов из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова // Коллоидная химия в решении проблемы охраны окружающей среды : тезисы докладов Международной конференции, Минск, 15-17 ноября 1994 г. / АН Беларусі, Інститут праблем выкарыстання прыродных рэсурсаў і экалогіі. - Минск, 1994. - С. 100.
- **Грушова, Е. И.** Новый экстрагент для очистки жидких парафинов от ароматических соединений [Текст] / Е. И. Грушова, Ж. И. Аверук // X конференция по экстракции : тезисы докладов, Уфа, 14-18 ноября 1994 г. - Москва, 1994. - С. 226.
- **Грушова, Е. И.** Термодинамика экстракций углеводородов биоэкстрагентами на основе тиодипропионитрила [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина // X конференция по экстракции : тезисы докладов, Уфа, 14-18 ноября 1994 г. - Москва, 1994. - С. 216.

## 1996

- **Вязкостные** свойства бинарных жидких систем гликоль-е-капролактама [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, М. В. Тюшнякова, С. В. Линченко // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1996. - Вып. 4. - С. 11-18.
- **Грушова, Е. И.** Новый экстрагент для очистки жидких парафинов от ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, Ж. И. Аверук, М. В. Тюшнякова // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1996. - Вып. 3. - С. 73-76.
- **Грушова, Е. И.** Ресурсосберегающая технология производства высокоочищенного глицерина [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии : материалы второй научно-технической конференции, Гродно, 8-9 октября 1996 г. - Гродно, 1996. - С. 88-89.
- **Грушова, Е. И.** Совершенствование технологии производства высокоочищенного глицерина [Текст] / Е. И. Грушова, Л. А. Комарова, Л. А. Тюшнякова // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1996. - Вып. 4. - С. 44-48.

## 1997

- **Грушова, Е. И.** Использование межпредметных связей для организации НИРС [Текст] / Е. И. Грушова, Т. Д. Кудинова, Ж. С. Шашок // Тезисы докладов научно-практической конференции “Опыт и проблемы организации научно-исследовательской работы”, Минск, 15-17 октября 1997 г. - Минск : БГУ, 1997. - С. 142.
- **Разработка** технологии получения реакционноспособных олигоэфиров для синтеза пенополиуретанов [Текст] / Е. И. Грушова, С. И. Афанасьева, И. В. Мотрук, Н. Н. Цыбулько // Разработка импортозамещающих технологий и материалов в химико-лесном комплексе : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 27-28 октября 1997 г. – Минск : БГТУ, 1997. - С. 40-42.
- **Щербина, А. Э.** Термодинамические свойства двойных жидких систем состава гликоль-е-капролактама [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1997. - Вып. 5. - С. 24-32.

- **Грушова, Е. И.** Исследование термодинамических характеристик экстракционных систем газохроматографическим методом [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, А. И. Юсевич // Тезисы докладов XI Российской конференции по экстракции, Москва, 21-27 июня 1998 г. - Москва, 1998. - С. 48.
- **Грушова, Е. И.** Получение экстрагентов на основе отходов производства поликапроамида [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Ресурсосбережение, энергосбережение и компьютеризация в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности : труды первой Международной научно-практической конференции, Новополоцк. – Новополоцк : ПГУ, 1998. - С. 91-94.
- **Грушова, Е. И.** Ресурсосберегающая технология производства высокоочищенного глицерина [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Материалы. Технологии. Инструменты. - 1998. - Т. 3, № 1. - С. 69-71.
- **Грушова, Е. И.** Ресурсосберегающая технология очистки минеральных масел селективными растворителями [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, А. И. Юсевич // Ресурсосбережение и экологически чистые технологии : тезисы докладов III научно-технической конференции, Гродно, 25-26 июня 1998 г. - Гродно, 1998. - С. 184-185.
- **Грушова, Е. И.** Синтез и свойства сложных олигоэфиров на основе отходов нефтехимических производств [Текст] / Е. И. Грушова, Н. Н. Цыбулько // Ресурсосбережение, энергосбережение и компьютеризация в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности : труды первой Международной научно-практической конференции, Новополоцк. – Новополоцк : ПГУ, 1998. - С. 122-124.
- **Кучук, А. В.** Совершенствование технологии выделения ароматических углеводородов из катализаторов риформинга [Текст] / А. В. Кучук, Е. И. Грушова // Ресурсо- и энергосберегающие технологии в химической и нефтехимической промышленности : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 27-28 октября 1998 г. – Минск : БГТУ, 1998. - С. 126-128.
- **Физико-химическое** исследование бинарных жидких систем, содержащих е-капролактамы [Текст] / Е. И. Грушова, С. А. Пузанова, А. В. Кучук, А. И. Юсевич // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1998. - Вып. VI. - С. 16-20.
- **Юсевич, А. И.** Применение углеродных волокнистых материалов в технологических процессах органического синтеза [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Ресурсо- и энергосберегающие технологии в химической и нефтехимической промышленности : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 27-28 октября 1998 г. - Минск, 1998. - С. 117-119.



- **Grushova, E. I.** Prognostication of selectivity of the extraction process based on results of physical and chemical investigations [Text] / E. I. Grushova, A. I. Yusevich, S. G. Linchenko // Solvent Extraction. Proceeding of International Extraction Symposia, 21-27 June – Moscow : Russian Academy of Sciences, 1998. - P. 126-131.
- **Gruhova, E. I.** Thermodynamics of interaction in the systems from hydrocarbons and the binary liquid mixtures [Text] / E. I. Gruhova, A. V. Kuchuc // VII International conference “The problems of solvation and complex formation in solution”, Ivanovo, 29 June - 2 July 1998. - Ivanovo, Russia. - P. 161.

## 1999

- **Бойко, Л. В.** Совершенствование технологии регенерации капролактама в производстве поликапроамида [Текст] / Л. В. Бойко, Е. И. Грушова // Разработка импортозамещающих технологий и материалов в химической промышленности : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 20-22 октября 1999 г. - Минск, 1999. - С. 157-159.
- **Грушова, Е. И.** Влияние добавок на экстракционные свойства триэтиленгликоля [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Международная научная конференция “Жидкофазные системы и нелинейные процессы в химии и химической технологии” : тезисы докладов, Иваново, 13-15 сентября 1999 г. - Иваново, 1999. - С. 20-21.
- **Грушова, Е. И.** Комплексообразование в бинарных растворителях состава гликоль – спирт [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук // XIX Всероссийское Чугаевское совещание по химии комплексных соединений : тезисы докладов, Иваново, 21-25 июня 1999 г. - Иваново, 1999. - С. 196.
- **Грушова, Е. И.** Регулирование эффектов среды в процессе экстракции гликолями [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Современные проблемы химии и технологии экстракции. - Москва, 1999. - Т. 11. - С. 54-59.
- **Исследование** адсорбционных свойств углеродных волокон по отношению к органическим веществам [Текст]. Сообщение 1 / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, В. Н. Фарафонов, Л. В. Бойко // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1999. - Вып. VII. - С. 70-74.
- **Кучук, А. В.** Исследование межмолекулярных взаимодействий в бинарных жидких системах состава гликоль-бутиловый спирт [Текст] / А. В. Кучук, Е. И. Грушова // Химия и химическая технология : труды БГТУ. Сер. 3. - Минск, 1999. - Вып. VII. - С. 74-79.

- **Кучук, А. В.** Физико-химическое исследование бинарных жидких систем глицерин-этанол [Текст] / А. В. Кучук, Е. И. Грушова // Весці НАН Беларусі. Сер. хімічных навук. - 1999. - № 3. - С. 42-45.
- **Юсевич, А. И.** Оптимизация очистки лактамной воды на импортозамещающих адсорбентах [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Разработка импортозамещающих технологий и материалов в химической промышленности : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 20-22 октября 1999 г. - Минск, 1999. - С. 152-154.
- **Юсевич, А. И.** Применение углеродных адсорбентов для очистки водных растворов капролактама [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Весці НАН Беларусі. Сер. хімічных навук. - 1999. - № 4. - С.81-85.

## 2000

- **Влияние** активации углеродных волокон на очистку лактамной воды в производстве капролактама [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, А. И. Юрша, В. Н. Фарафонов, Г. С. Ахремкова, С. Л. Мосев, Н. В. Гончарук // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 8. - Минск, 2000. - Вып. 8. - С. 97-104.
- **Грушова, Е. И.** Активация экстракции аренов из катализаторов риформинга [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 8. - Минск, 2000. - Вып. 8. - С. 104-111.
- **Грушова, Е. И.** Применение активирующих добавок при экстракции аренов из катализаторов риформинга [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Курожко, А. В. Кучук // Ресурсо- и энергосберегающие технологии в химической промышленности и производстве строительных материалов : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 9-10 ноября 2000 г. - Минск, 2000. - С. 124-125.
- **Кучук, А. В.** Очистка минеральных масел бинарными растворителями [Текст] / А. В. Кучук, А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Материалы. Технологии. Инструменты. - 2000. - Т. 5, № 1. - С. 75-77.

## 2001

- **Биосорбционная** очистка газовых выбросов гидролизного производства [Текст] / Н. С. Ручай, О. В. Навойчик, И. А. Гребенчикова, Е. И. Грушова // Новые технологии рециклинга вторичных ресурсов : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 24-26 октября 2001 г. - Минск, 2001. - С. 128-129.

- **Влияние** комплексообразования на разделение углеводородных смесей методом жидкостной экстракции [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Курожко, А. В. Кучук, О. Н. Бондарук // Тезисы докладов XX Международной Чугаевской конференции по координационной химии, Ростов-на-Дону, 27-30 июня 2001 г. - Ростов-на-Дону, 2001. - С. 68.
- **Грушова, Е. И.** Исследование влияния активирующих добавок на экстракционные свойства фенола [Текст] / Е. И. Грушова, О. Н. Бондарчук, Е. С. Талерко // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 2001. - Вып. 9. - С. 73-76.
- **Грушова, Е. И.** Объемные свойства и межмолекулярные взаимодействия в системе триэтиленгликоль-сульфолан [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Курожко, В. Н. Коршак // Тезисы докладов VIII Международной конференции “Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах”, Иваново, 8-11 октября 2001 г. - Иваново : ИХН РАН, 2001. - С. 173.
- **Грушова, Е. И.** Применение смесей экстрагентов для очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова // Химия и технология экстракции : сборник научных трудов. - Москва : РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2001. - Т. 1. - С. 343-347.
- **Грушова, Е. И.** Разработка метода прогнозирования экстракционных свойств селективных растворителей [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Курожко, В. В. Коршак // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 2001. - Вып. 9. - С. 78-81.
- **Исследование** сорбции циклогексанона на углеродных волокнах [Текст] / А. И. Юсевич, Н. Л. Бондар, Е. И. Грушова, В. Н. Фарафонов, В. П. Валентинович // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 2001. - Вып. 9. - С. 66-70.
- **Особенности** организации общеинженерной практики студентов специализаций Т.15.02.01 и Т.15.02.05 [Текст] / Н. Р. Прокопчук, Е. И. Грушова, Ж. С. Шашок, А. В. Кучук // Учебно-методическая работа : труды БГТУ. Сер. 8. - Минск, 2001. - Вып. 6. - С. 12-13.
- **Прокопчук, Н. Р.** НИРС как форма повышения эффективности профессиональной подготовки инженеров-химиков-технологов на кафедре ТНС и ППМ [Текст] / Н. Р. Прокопчук, Э. Т. Крутько, Е. И. Грушова // Учебно-методическая работа : труды БГТУ. Сер. 8. - Минск, 2001. - Вып. 6. - С. 10-11.

## 2002

- **Интенсификация** процесса очистки минеральных масел N-метилпирролидоном [Текст] : в 2 ч. / А. В. Кучук, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, Е. С. Талерко // Новые технологии в химической промышленности : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 20-22 ноября 2002 г. - Минск, 2002. - Ч. 1. - С. 100-111.
- **Кириллова, М. В.** Влияние малых добавок N-метилпирролидона на свойства гликолей [Текст] / М. В. Кириллова, Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 2002. - Вып. 10. - С. 50-54.
- **Юсевич, А. И.** Микропористая структура активированных углеродных волокнистых материалов [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 2002. - Т. 76, № 8. - С. 1472-1475.
- **Grushova, E. I.** Influence of Dimethylsulfoxide Additive in Thermodynamic Characteristics of Glycol Viscous Elow [Text] / E. I. Grushova, M. V. Kirillova, A. I. Usevich // 17-th JUPAC Conference of Chemical Thermodynamics. Book of Abstracts, 28 July 28-2 August 2002. - Rostoch : University of Rostock, Germany, 2002. - P. 136.
- **Grushova, E. I.** Investigation of viscos flow characteristics of glycol solutions of N-methylpurrodone [Text] / E. I. Grushova, M. V. Kirillova, A. I. Usevich // 5-th Liquid Matter Conference of the European Physical Society. Abstracts Book, 14-18 September 2002. - Konstanz, 2002. - P. 254.
- **Usevich, A. I.** Investigation of microporous structure of carbon fibrous adsorbents [Text] / A. I. Usevich, E. I. Grushova, V. N. Pharaphontov // Proceeding of the IV International Conference on Catalysis and Adsorption in Fuels Processing and Environmental Protection, 18-21 September 2002. - Kudowa Zdroj , Poland. - P. 196-202.

## 2003

- **Влияние** добавок N-метилпирролидона на свойства триэтиленгликоля и тетраэтиленгликоля [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, С. В. Латышев, Н. Р. Прокопчук // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. - Сер. IV. - Минск, 2003. - Вып. XI. - С. 81-84.
- **Грушова, Е. И.** Адсорбционные свойства углеродных волокнистых материалов в процессах очистки органических веществ [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, Н. Р. Прокопчук // XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов, Казань, 21-26 сентября 2003 г. - Казань, 2003. - Т. 1. - С. 250.

- **Грушова, Е. И.** Интенсификация очистки минеральных масел N-метилпирролидоном [Текст] / Е. И. Грушова, Н. С. Бойко, А. И. Юсевич // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. - Сер. IV. - Минск, 2003. - Вып. XI. - С. 77-81.
- **Кириллова, М. В.** Межмолекулярные взаимодействия в системе триэтиленгликоль – тетраметилсульфон [Текст] / М. В. Кириллова, Е. И. Грушова, А. С. Чуманевич // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. - Сер. IV. - Минск, 2003. - Вып. XI. - С. 84-88.
- **Прогнозирование** эффекта очистки минеральных масел селективными растворителями [Текст] / А. И. Юсевич, А. В. Кучук, О. С. Чуманевич, Е. И. Грушова // XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов, Казань, 21-26 сентября 2003 г. - Казань, 2003. - Т. 1. - С. 456.
- **Совершенствование** технологии получения аспарагиновой кислоты [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, О. С. Чуманевич, Н. С. Бойко // Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 26-28 ноября 2003 г. - Минск, 2003. - С. 264-266.
- **Юсевич, А. И.** Термическая деформация микропористой структуры активированных углеродных волокнистых материалов [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 2003. - Т. 77, № 4. - С. 732-735.

## 2004

- **Грушова, Е. И.** Влияние добавок полярных растворителей на растворяющую способность гликогелей [Текст] / Е. И. Грушова // IX Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах». - Плес, Россия : [Б. и.], 2004. - С. 88-89.
- **Грушова, Е. И.** Интенсификация жидкостной экстракции на примере очистки масляных фракций фенолом [Текст] / Е. И. Грушова, О. С. Чуманевич, Н. С. Бойко // XIII Российская конференция “Экстракция в гидрометаллургии, радиохимии, технологии неорганических и органических веществ” : тезисы докладов.- Москва, 2004. - Ч. II. - С. 158.
- **Мулярчик, Ю. В.** Смешанные пленкообразующие системы с водоразбавленными компонентами [Текст] / Ю. В. Мулярчик, Е. И. Грушова // IX Международная конференция “Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах”. - Плес, Россия, 2004. - С. 249-250.

- **Грушова, Е. И.** Газохроматографическое исследование термодинамических характеристик растворов сульфолана в гликолях [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, Ю. С. Новикова // XV Международная конференция по химической термодинамике в России : тезисы докладов, Москва, 27 июня-2 июля 2005 г. - Москва, 2005. - Т. II. - С. 69.
- **Грушова, Е. И.** Применение соэкстрагентов для интенсификации селективной очистки масляных дистиллятов фенолом [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Материалы Международной научно-практической конференции “Нефтепереработка и нефтехимия”, Уфа, 22-25 мая 2005 г. - С. 121-122.
- **Грушова, Е. И.** Равновесие жидкость-жидкость в системах на основе углеводов, триэтиленгликоля и спиртов C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, А. Э. Щербина // III Международная конференция “Экстракция органических соединений” ЭОС-2005 : тезисы докладов, Воронеж, 17-21 октября 2005 г. - Воронеж, 2005. - С. 54.
- **Грушова, Е. И.** Совершенствование экстракции аренов из катализаторов риформинга с использованием соэкстрагентов [Текст] / Е. И. Грушова // III Международная конференция “Экстракция органических соединений” ЭОС-2005 : тезисы докладов, Воронеж, 17-21 октября 2005 г. - Воронеж, 2005. - С. 227.
- **Применение** сореагентов в процессах жидкостной экстракции [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук, Ю. С. Новикова, В. В. Ремез // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. - Сер. IV. - Минск, 2005. - Вып. XIII. - С. 34-35.
- **Ресурсосбережение** в производстве ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, Ю. С. Новикова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук, В. В. Ремез // Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии : материалы Международной научно-технической конференции, Минск, 16-18 ноября 2005 г. - Минск, 2005. - Ч. 2. - С. 48-49.
- **Термодеструктивная** переработка нефтяных остатков в присутствии промоторов [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук // Материалы научно-практической конференции “Нефтепереработка и нефтехимия -2005”, Уфа, 22-25 мая 2005 г. - Уфа, 2005. - С. 68-69.
- **Термодинамические** характеристики активации вязкого течения систем состава триэтиленгликоль - низкомолекулярный спирт [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, Ю. С. Новикова, В. В. Ремез // XV Международная конференция по химической термодинамике в России : тезисы докладов, Москва, 27 июня-2 июля 2005 г. - Москва, 2005. - Т. II. - С. 70.

## 2006

- **Влияние** природы сырья на эффективность селективной очистки масляных фракций N-метилпирролидоном, содержащим соэкстрагент [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук, Ю. С. Новикова // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 2006. - Вып. 14. - С. 39-41.
- **Дизельное** топливо на базе растительного сырья [Текст] / Е. И. Грушова, Е. В. Григорович, А. И. Юсевич, А. Г. Мурашова // Матеріали I Міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми хімотології”, Київ, 15-19 травня 2006 р. - Київ : Книжкове видавництво НДУ, 2006. - С. 358-359.
- **Совершенствование** технологии селективной очистки базовых компонентов масел [Текст] / Е. И. Грушова, Ю. С. Новикова, В. В. Ремез, Е. В. Зубович, А. В. Кучук // Матеріали I Міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми хімотології”, Київ, 15-19 травня 2006 р. - Київ : Книжкове видавництво НДУ, 2006. - С. 45-46.
- **Исследование** водородных связей в системе “фенол - апротонный растворитель” [Текст] / В. В. Ремез, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. 4. - Минск, 2006. - Вып. 14. - С. 32-34.
- **Yusevich, A. I.** The Thermodynamic Functions of Viscous Flow Activation and Structural Features of Triethylene Glycol-Aprotic Polar Solvent Binary Extractants [Text] / A. I. Yusevich, E. I. Grushova // Russian Journal of Physical Chemistry. - 2006. - Vol. 80, № 1. - P. 189-192.

## 2007

- **Грушова, Е. И.** Вязкость и особенности структуры в системах фенол- N-метилпирролидон и фенол-диметилсульфоксид [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, А. И. Юсевич // Журнал общей химии. - 2007. - Т. 77, № 8. - С. 1243-1246.
- **Грушова, Е. И.** Газохроматографические исследования свойств экстрагентов для разделения и очистки нефтяных фракций [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук // Міжнародна конференція “Хроматографічні методи аналізу органічних сполук” : тези доповідей, Київ, 4-7 верасня 2007 р. - Київ, 2007. - С. 35.
- **Грушова, Е. И.** Межмолекулярные взаимодействия и свойства смесей триэтиленгликоля с этанолом и изопропиловым спиртом [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук // Журнал прикладной химии. - 2007. - Т. 80, № 12. - С. 1994-1997.

- **Грушова, Е. И.** Совершенствование процессов селективной очистки масляного сырья на основе применения соэкстрагентов [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов, Москва, 23-28 сентября 2008 г.: в 5 т. - Москва, 2007. - Т. 3. - С. 331.
- **Грушова, Е. И.** Структурно-термодинамические характеристики разбавленных растворов спиртов в апротонных растворителях [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Журнал физической химии. - 2007. - Т. 81, № 12. - С. 2194-2197.
- **Грушова, Е. И.** Экстракционные свойства смесей тетрагидрофурурилового спирта с ацетоном, этиловым спиртом, этиленгликолем [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Нефтехимия. - 2007. - Т. 47, № 6. - С. 454-456.
- **Исследование** термических превращений компонентов тяжелого нефтяного сырья в присутствии активирующих добавок [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, В. А. Добыш, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук // XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов, Москва, 23-28 сентября 2007 г.: в 5 т. - Москва, 2007. - Т. 3. - С. 474.
- **Кучук, А. В.** Исследование фазовых равновесий в тройных системах гексан-бензол-триэтиленгликоль, содержащий соэкстрагент [Текст] / А. В. Кучук, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Химия и технология органических веществ : труды БГТУ. Сер. IV. - Минск, 2007. - Вып. XV. - С. 38-43.

## 2008

- **Грушова, Е. И.** Влияние модификатора на депарафинацию масляных дистиллятов [Текст] / Е. И. Грушова, Е. В. Михалева // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия. IV. Химия и технология органических веществ. - Минск, 2008. - Вып. XVI. - С. 61-63.
- **Исследование** ассоциативных структур нефти и битума [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, А. О. Шрубок // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия и технология органических веществ. - Минск, 2008. - Вып. XVI. - С. 58-60.
- **Утилизация** тяжелых нефтяных остатков на нефтеперерабатывающих заводах: анализ состояния проблемы [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, М. А. Тимошкина, Н. Р. Прокопчук // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия и технология органических веществ. - Минск, 2008. - Вып. XVI. - С. 52-57.



- **Юсевич, А. И.** Получение биотоплива из растительных масел в условиях термических процессов переработки тяжелых нефтяных остатков [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова // Тезисы докладов IX конференции молодых ученых по нефтехимии к 100-летию со дня рождения академика Х. М. Миначева, Звенигород, 7-10 октября 2008 г. - Звенигород, 2008. - С. 55.

## 2009

- **Активирование** нефтяного сырья в процессах прямой перегонки [Текст] / Адель-Х-Рашид, Шариф-С-Ашраф, Е. И. Грушова, А. О. Шруббок // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск, 2009. - Вып. XVII. - С. 55-57.
- **Влияние** активирующих добавок на качество продуктов прямой перегонки нефти и нефтяных остатков [Текст] / А. О. Шруббок, Е. И. Грушова, Шариф-С-Ашраф, А. И. Юсевич, О. В. Куис // Международная научно-техническая конференция “Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов”, Минск, 25-27 ноября 2009 г.: в 2 ч. – Минск : БГТУ, 2009. - Ч. 1. - С. 45-47.
- **Грушова, Е. И.** Исследование свойств нефтяных дисперсных систем [Текст] / Е. И. Грушова, А. О. Шруббок, А. И. Юсевич // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск, 2009. - Вып. XVII. - С. 58-60.
- **Грушова, Е. И.** Структурно-термодинамические характеристики водных растворов полиэтиленгликолей [Текст] / Е. И. Грушова, И. В. Шуляк, А. М. Кравченко // Успехи в химии и химической технологии : сборник научных трудов. - Москва : РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2009. - № 4. - С. 5-10.
- **Грушова, Е. И.** Утилизация асфальто-смолисто-парафиновых отложений: анализ состояния проблемы [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Рафальская, А. И. Юсевич // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск, 2009. - Вып. XVII. - С. 61-63.
- **Растительные** масла как альтернативное топливное сырье для нефтеперерабатывающих заводов [Текст] / М. А. Тимошкина, А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук // II Международная научно-техническая конференция “АИСТ-2009” : тезисы докладов, Минск, 26-28 мая 2009 г. - Минск, 2009. - С. 30.

- **Совершенствование** технологии переработки асфальто-смоло-парафиновых отложений [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Рафальская, А. О. Шрубок, А. И. Юсевич // III Российская конференция “Актуальные проблемы нефтехимии” (с международным участием) : тезисы докладов, Звенигород, 27-30 октября 2009 г. - Звенигород, 2009. - Ч. II. - С. 114-115.
- **Технология** получения твердых парафинов из асфальто-смолисто-парафиновых отложений [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Рафальская, В. Н. Данишевский, В. Г. Константинов, А. О. Шрубок // II Международная научно-техническая конференция “АИСТ-2009” : тезисы докладов, Минск, 26-28 мая 2009 г. - Минск, 2009. - С. 59.
- **Тимошкина, М. А.** Возможности импортозамещения в производстве моторных топлив в Республике Беларусь [Текст] / М. А. Тимошкина, А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // Международная научно-техническая конференция “Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов”, Минск, 25-27 ноября 2009 г.: в 2 ч. - Минск : БГТУ, 2009. - Ч. 1. - С. 71-74.
- **Тимошкина, М. А.** Синергизм при совместном термокрекинге нефтяного гудрона и растительных масел [Текст] / М. А. Тимошкина, А. И. Юсевич, Е. И. Грушова // XII Международная научно-техническая конференция “Наукоемкие химические технологии-2008” : тезисы докладов, Волгоград, 9-11 сентября 2008 г. - Волгоград : ВолгГТУ, 2008. - С. 95-96.
- **Шуляк, И. В.** Использование теории разбавленных растворов полимеров для определения конформации макромолекул в воде [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск, 2009. - Вып. XVII. - С. 92-94.
- **Юсевич, А. И.** Особенности совместного термокрекинга нефтяных остатков и растительных масел [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова // Нефтехимия. - 2010. - Т. 50, № 3. - С. 241-246.
- **Юсевич, А. И.** Применение кинетической модели с распределенными параметрами для описания термодеструкции тяжелых нефтяных остатков [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск, 2009. - Вып. XVII. - С. 50-54.
- **Юсевич, А. И.** Термический анализ тяжелых нефтяных остатков ОАО "Нафтан" [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск, 2009. - Вып. XVII. - С. 46-49.

- **The study** of structure formation of petroleum dispersed systems used as feed for compounded bitumen production [Text] / A. O. Shrubok, E. I. Grushova, A. I. Usevich, M. A. Timoshkina // Abstracts of XVII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, June 29 – July 3. - Kazan, 2009. - V. II. - P. 413.
- **Thermodynamic** characteristics and intermolecular interaction in diluted polyethylene glycol aqueous solutions [Text] / I. V. Shulyak, E. I. Grushova, A. I. Usevich, A. M. Kravchenko // Abstracts of XVII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, June 29 – July 3. - Kazan, 2009. - V. II. - P. 414.

## 2010

- **Грушова, Е. И.** Особенности селективной очистки масляных фракций нефти в присутствии соэкстрагентов [Текст] / Е. И. Грушова // XIII Международная научно-техническая конференция “Наукоемкие химические технологии-2010”: тезисы докладов, Суздаль, 29 июня-2 июля 2010 г. - Иваново, 2010. - С. 138.
- **Грушова, Е. И.** Перспективы применения малых количеств соэкстрагентов при селективной очистке минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова // Каталог докладов IV Международной конференции “Экстракция органических соединений”. - Воронеж : ВГТА, 2010. - С. 345.
- **Перспектива** использования нефтешламов в составе топливных композиций [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. В. Труханович // Труды Белорусского государственного технологического университета, Сер. IV. Химия, технология органических веществ и биотехнология. - Минск : БГТУ, 2010. - С. 57-60.
- **Ресурсосбережение** в производстве нефтяных автомобильных топлив [Текст] / М. А. Тимошкина, Н. Н. Малевич, А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокочук // Международная научно-техническая конференция “Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии”, Минск, 24-26 ноября 2010. - Минск : БГТУ, 2010. - Ч. 1. - С. 44-47.
- **Совершенствование** технологии производства и улучшение свойств нефтяных битумов [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. О. Шрубок, О. В. Куис, Шариф-Ашраф Садаа, Араш Аболхасанбенги // Международная научно-техническая конференция “Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии”, Минск, 24-26 ноября 2010. – Минск : БГТУ, 2010. - Ч. 1. - С. 47-50.

- **Топливные** дистилляты из смеси асфальта и рапсового масла [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук // XIII Международная научно-техническая конференция “Научно-технические технологии-2010” : тезисы докладов, Суздаль, 29 июня-2 июля 2010 г. - Иваново, 2010. - С. 152.
- **Шрубок, А. О.** Получение стабильных топливных композиций с использованием нефтешламов [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // XIII Международная научно-техническая конференция “Научно-технические технологии-2010” : тезисы докладов, Суздаль, 29 июня-2 июля 2010 г. - Иваново, 2010. - С. 494.
- **Шрубок, А. О.** Применение экстракции при исследовании нефтяных дисперсных систем [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Каталог докладов IV Международной конференции “Экстракция органических соединений”. - Воронеж : ВГТА, 2010. - С. 354.
- **Шрубок, А. О.** Регулирование свойств нефтяных дисперсных систем с помощью активирующих добавок [Текст] / А. О. Шрубок, Шариф-С-Ашраф, Е. И. Грушова // Проблемы и инновационные решения в химической промышленности : материалы научно-практической конференции. - Воронеж : ВГТА, 2010. - С. 124-127.
- **Шуляк, И. В.** Термодинамические характеристики разбавленных поверхностно-активных веществ [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова, А. М. Семенченко // XII Українська конференція з високомолекулярних сполук : тези доповідей, Київ, 18-21 жовтня 2010 г. - Київ : Інститут хімії висовомол. сполук НАН України, 2010.
- **Юсевич, А. И.** Особенности совместного терморекинга нефтяных остатков и растительных масел [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова // Нефтехимия. - 2010. - Т. 50, № 3. - С. 241-246.

## 2011

- **Влияние** активации прямой перегонки нефти на свойства гудрона как сырья для производства битума [Текст] / А. О. Шрубок, Аболхасанбенги Араш, Шариф-С-Ашраф // Нефть и газ Западной Сибири : материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 55-летию Тюменского государственного университета. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. - Т. 3. - С. 236-238.
- **Влияние** добавок полициклических аренов на прямую перегонку нефти [Текст] / Шариф-С-Ашраф, А. О. Шрубок, А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, Аболхасанбенги Араш // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия Химия, технология органических веществ и биотехнология. – Минск : БГТУ, 2011. - № 4. - С. 119-121.

- **Изменение** энергии активации вязкого течения битумов в процессе окисления гудрона [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, Н. П. Сапранькова // XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, Волгоград, 25-30 сентября 2011 г. – Волгоград : [ВолГТУ], 2011. - С. 667.
- **Состав** смолы термохимического разложения бурых углей Лельчицкого углепрооявления [Текст] / П. Л. Фалюшин, Е. И. Грушова, В. М. Дударчик, В. М. Крайко, А. О. Шрубок // Труды Белорусского государственного технологического университета, Серия Химия, технология органических веществ и биотехнология. – Минск : БГТУ, 2011. - № 4. - С. 114-118.
- **Шариф-С-Ашраф**. Использование отходов производства эфиров рапсового масла для интенсификации перегонки нефти [Текст] / Шариф-С-Ашраф, Е. И. Грушова, М. А. Колоденец // Международная научно-техническая конференция “Новые технологии рециклинга отходов производства и потребления”, Минск, 23-24 ноября 2011 г. - Минск : БГТУ, 2011. - С. 241-243.
- **Шрубок, А. О.** Окисление нефтяного гудрона в присутствии отходов производства капролактама [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич // Международная научно-техническая конференция “Новые технологии рециклинга отходов производства и потребления”, Минск, 23-24 ноября 2011 г. - Минск : БГТУ, 2011. - С. 234-236.
- **Шрубок, А. О.** Регулирование термоокислительной стабильности битумов [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, Н. П. Сапранькова // Альтернативные источники сырья и топлива. – Минск : Институт химии новых материалов НАН Беларуси, 2011. - С. 63.
- **Шуляк, И. В.** Использование реологических и квантово-химических методов для определения конформаций полиэтиленгликоля в воде [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова // XI Международная конференция “Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах” : тезисы докладов, Иваново, 10-14 октября 2010 г. - Иваново, 2011. - С. 200-201.
- **Шуляк, И. В.** Реологические свойства водных растворов полиэтиленгликолей различной молекулярной массы [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова, А. М. Семенченко // Журнал физической химии, 2011. - Т. 85, № 3. - С. 485-488.
- **Volumetric** properties of Aqueous Solution of polyethylene Glycols [Text] / I. V. Shulyak, E. I. Grushova, O. V. Skibar, V. S. Kahanovsky // Abstracts of the XVIII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia : Samara State Technical University, 2011. - Vol. 2. - P. 109-110.

- **Grushova, E. I.** Intensification of the Atmospheric Distillation of Crude Oil [Text] / E. I. Grushova, A. S. Sharif, A. O. Shrubok // 1<sup>st</sup> Scientific Conference on Modern Technologies in Oil@Gas refining, Bagdad, 25-27 April 2011. - Bagdad, Iraq, 2011. - P. 2.

## 2012

- **Активность** органических реагентов при флотации калийной руды в присутствии  $MgCl_2$  [Электронный ресурс] / С. Е. Коробейников, Е. И. Грушова, В. Н. Фарафонов, Л. В. Бахмутская // Технология органических веществ : тезисы 76 научной конференции профессорско-преподавательского состава научных сотрудников и аспирантов, Минск, 13-20 февраля 2012 г. - Минск : БГТУ, 2012. - С. 38. - Деп. В ГУ "БелИСа" 25.04.12, № Л201225.
- **Влияние** природы углеводородного компонента на дисперсионные свойства парафинсодержащих эмульсий [Текст] / О. В. Карпенко, Е. И. Грушова, И. В. Шуляк, А. И. Юсевич, А. Н. Паскова, С. Е. Коробейников // Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов. - Минск : БГТУ, 2012. - Ч. 1. - С. 264-266.
- **Использование** отходов производства циклогексанона при получении окисленных битумов [Текст] / А. И. Юсевич, А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук // Нефтепереработка и нефтехимия. - 2012. - № 2. - С. 25-29.
- **Шариф-С-Ашраф.** Влияние активации первичной перегонки нефти на свойства остаточных нефтепродуктов [Электронный ресурс] / Шариф-С-Ашраф, Е. И. Грушова // Технология органических веществ : тезисы 76 научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 13-20 февраля 2012 г. - Минск : БГТУ, 2012. - С. 28. - Деп. В ГУ "БелИса" 25.04.12, № Л201225.
- **Шариф-С-Ашраф.** Разработка добавок для интенсификации прямой перегонки нефти [Текст] / Шариф-С-Ашраф, Е. И. Грушова // Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов. - Минск : БГТУ, 2012. - Ч. 1. - С. 260-262.
- **Шрубок, А. О.** Влияние модифицирующей добавки на процесс получения окисленного битума [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова // Нефтехимия. - 2012. - Т. 52, № 5. - С. 383-389.
- **Шрубок, А. О.** Кобальтсодержащие соединения как катализаторы процесса окисления гудрона [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, С. В. Нестерова // IV Всероссийская конференция "Актуальные проблемы нефтехимии", Звенигород, 18-21 сентября 2012 г. - Звенигород, 2012. - С. 270.

- **Шрубок, А. О.** Окисление гудрона в присутствии модифицирующих добавок-компонентов каменноугольной смолы [Электронный ресурс] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова // Технология органических веществ : тезисы 76 научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 13-20 февраля 2012 г. - Минск : БГТУ, 2012. - С. 56. - Деп. В ГУ “БелИСА” 25.04.12, № Л201225.
- **Шрубок, А. О.** Окисленные битумы из модифицированного сырья [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова, С. В. Нестерова // Труды Белорусского государственного технологического университета. – Минск : БГТУ, 2012. - № 4. - С. 92-95.
- **Шрубок, А. О.** Получение битумов из гудрона, модифицированного нанодобавками [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова // Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов. – Минск : БГТУ, 2012. – Ч. 1. – С. 262-264.
- **Шрубок, А. О.** Регулирование технологического процесса окисления гудрона [Текст] / А. О. Шрубок, Е. И. Грушова // XIV Международная научно-техническая конференция “Научоемкие химические технологии-2012” : тезисы докладов / Московский государственный университет тонких химических технологий им. М. В. Ломоносова.- Москва : Издательство МИТХТ, 2012.- С. 175.
- **Шуляк, И. В.** Межмолекулярные взаимодействия в системе АПАВ-вода по данным молекулярно-динамического моделирования [Электронный ресурс] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова // Технология органических веществ : тезисы 76 научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 13-20 февраля 2012 г. - Минск : БГТУ, 2012. - С. 57. - Деп. В ГУ “БелИСА” 25.04.12, № Л201225.

## 2013

- **Шуляк, И. В.** Использование парциальных мольных объемов для определения конформации макромолекул в растворах [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова // Журнал общей химии. - 2013. - Т. 83, № 2. - С. 191-197. - Библиогр.: 19 назв.
- **Шуляк, И. В.** Исследование флотационной активности полимерных анионных поверхностно-активных веществ при флотационном обесшламливании сильвинитовой руды [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова // Журнал прикладной химии. - 2013. - Т. 86, № 2. - С. 223-231. - Библиогр.: 20 назв.

- **Шуляк, И. В.** Реологические свойства водно-солевых растворов полиэтиленгликолей различной молекулярной массы в интервале 293.15-323.15 К [Текст] / И. В. Шуляк, Е. И. Грушова // Журнал физической химии. - 2012. - Т. 87, № 3. - С. 453-456. - Библиогр.: 15 назв.

### Авторские свидетельства

- **А. с. 757509 СССР, МКИ<sup>3</sup> С 07 С 7/10.** Способ выделения ароматических углеводов и их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Тененбаум, Е. И. Щербина. - опубл. 10.09.80, Бюл. № 31.
- **А. с. 789467 СССР, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10, С 07 С 15/02.** Способ выделения ароматических углеводов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум. - № 2624160 ; заявл. 05.06.78 ; опубл. 23.12.80, Бюл. № 37.
- **А. с. 791711 СССР, МПК<sup>6</sup> С 07 С 15/02, С 07 С 7/10.** Способ выделения ароматических углеводов [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова. - № 2728835 ; заявл. 23.02.79 ; опубл. 30.12.80, Бюл. № 48.
- **А. с. 802252 СССР, МПК<sup>6</sup> С 07 С 7/10, С 07 С 15/02.** Способ выделения ароматических углеводов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Щербина, А. Э. Тененбаум, В. Ф. Кондратьев, Е. И. Грушова. - 32646471 ; заявл. 13.07.78 ; опубл. 07.02.81, Бюл. № 5.
- **А. с. 833938 СССР, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10.** Способ выделения ароматических углеводов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина. - № 2804785 ; заявл. 30.07.79 ; опубл. 30.05.81, Бюл. № 19.
- **А. с. 859344 СССР, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10.** Способ выделения ароматических углеводов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, А. Э. Тененбаум. - № 2597507 ; заявл. 03.04.78 ; опубл. 30.08.81, Бюл. № 32.
- **А. с. 891605 СССР, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10.** Способ выделения ароматических углеводов из их смесей с неароматическими [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Грушова. - № 2890115 ; заявл. 04.03.80 ; опубл. 23.12.81, Бюл. № 32.
- **А. с. 891606 СССР, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10.** Способ выделения ароматических углеводов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, Т. В. Башун. - № 2911137 ; заявл. 19.04.80 ; опубл. 23.12.81, Бюл. № 17.



- **А. с. 923622 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Щербина, А. Е. Поляков, Е. И. Грушова, З. С. Подлесная. - № 2948195 ; заявл. 25.05.80 ; опубл. 30.04.82, Бюл. № 16.
- **А. с. 925397 СССР**, МПК В 03 D 1/02. Собиратель для флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, Н. И. Воробьев, И. Б. Махлянкин, З. С. Малахов, М. А. Гамилов, В. Т. Борода, Я. А. Гиндин, Н. К. Филимошкин. - № 2875347 ; заявл. 28.01.80 ; опубл. 07.05.82, Бюл. № 17.
- **А. с. 937438 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10. Растворитель для экстракции ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова. - № 2929875 ; заявл. 23.05.80 ; опубл. 23.06.82, Бюл. № 23.
- **А. с. 960149 СССР**, МПК<sup>6</sup> С 07 С 7/10, С 07 С 15/02. Способ выделения моноциклических ароматических углеводородов и их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова. - № 3277022 ; заявл. 20.04.81 ; опубл. 23.09.82, Бюл. № 35.
- **А. с. 960150 СССР**, МКИ<sup>3</sup> С 07 С 15/02, С 07 С 7/10. Способ выделения ароматических углеводородов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина, Л. М. Капоровский. - № 3282165 ; заявл. 24.04.81 ; опубл. 23.09.82, Бюл. № 35.
- **А. с. 979308 СССР**, МПК<sup>6</sup> С 07 С 7/10, С 07 С 15/02. Растворитель для экстракции ароматических углеводородов [Текст] / А. Э. Щербина, Е. И. Щербина, Е. И. Грушова. - № 3256643 ; заявл. 04.03.81 ; опубл. 07.12.82, Бюл. № 45.
- **А. с. 1007737 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации сильвина из калийных руд [Текст] / Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, Н. И. Воробьев, Е. И. Грушова, А. Е. Поляков. - № 3366625 ; заявл. 09.12.81 ; опубл. 30.03.83.
- **А. с. 1021478 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации хлористого калия из калийных руд [Текст] / Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, А. Е. Поляков, Е. И. Грушова, А. Д. Алексеев, Л. Л. Гурарий. - № 3366503 ; заявл. 10.12.81 ; опубл. 07.05.83.
- **А. с. 1041157 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Собиратель для флотации сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, А. Е. Поляков. - № 3434598 ; заявл. 07.05.82 ; опубл. 15.09.83.
- **А. с. 1049462 СССР**, МКИ<sup>3</sup> С. 07 С 7/10. Способ выделения ароматических углеводородов и их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина, Е. И. Щербина, И. Ф. Карт, А. М. Капаровский. - № 3351502 ; заявл. 10.11.81 ; опубл. 23.10.83, Бюл. № 39.

- **А. с. 1045939 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Собиратель для флотации калийсо-державших руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, Н. И. Воробьев, А. Е. Поляков, А. С. Малахов, З. С. Подлесная, Л. А. Шуневич. - № 3450782 ; заявл. 11.06.82 ; опубл. 07.10.83.- Бюл. № 37.
- **А. с. 1045940 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержавших руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, А. Е. Поляков. - № 3457430 ; заявл. 22.06.82 ; опубл. 07.10.83, Бюл. № 37.
- **А. с. 1049462 СССР**, МПК<sup>6</sup> С 07 С 7/10, С 07 С 15/02. Способ выделения моноциклических ароматических углеводородов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина, Е. И. Щербина, И. Ф. Карт, Л. М. Капоровский. - № 33515023 ; заявл. 10.11.81 ; опубл. 23.10.83.
- **А. с. 1070755 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Коллектор для флотации сильвина из калийных руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, Н. И. Воробьев, А. Е. Поляков, А. С. Малахов. - № 3455878 ; заявл. 18.06.82 ; опубл. 01.09.83, Бюл. № 37.
- **А. с. 1074851 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10. Растворитель для экстракции ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина, Е. И. Щербина. - № 3387956 ; заявл. 25.01.82 ; опубл. 23.02.84.- Бюл. № 7.
- **А. с. 1087178 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Собиратель для флотации глинисто-карбонатных шламов из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, Н. И. Воробьев, В. Я. Юшков, Т. С. Шаститко, А. Е. Поляков, А. С. Малахов. - № 3515489 ; заявл. 6.10.82 ; опубл. 23.04.84.
- **А. с. 1095783 СССР**, МКИ<sup>3</sup> С 07 С 7/10. Растворитель для экстракции моноциклических ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Т. В. Башун, Л. Ю. Осмоловская. - № 3430102 ; заявл. 01.03.83 ; опубл. 15.06.84, Бюл. № 22.
- **А. с. 1097583 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 07 С 7/10. Растворитель для экстракции моноциклических ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Т. В. Башун, Л. Ю. Осмоловская. - № 3430102 ; заявл. 01.03.82 ; опубл. 15.06.84.
- **А. с. 1114014 СССР**, МКИ<sup>3</sup> С 07 С 7/10. Растворитель для экстракции моноциклических ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина. - № 3397437 ; заявл. 11.01.82 ; опубл. 15.05.84, Бюл. № 14.
- **А. с. 1135496 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации хлористого калия из калийных руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, Л. В. Кисель. - № 3582428 ; заявл. 07.02.83 ; опубл. 23.01.85, Бюл. № 3.

- **А. с. 1135497 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ обогащения глинисто-карбонатных шламов из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Щербина, В. Я. Юшков, А. Е. Фролов, В. В. Бочаров, Е. И. Грушова, С. А. Волчек, Т. В. Правшина, Г. Д. Кудинова, В. Т. Борода. - № 3595152 ; заявл. 06.04.83 ; опубл. 23.01.85, Бюл. № 10.
- **А. с. 1136362 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации сильвина из калий-содержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, Л. А. Шуневич, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков, Т. В. Башун. - № 3661044 ; заявл. 11.11.83. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1138189 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из калийных руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, В. Я. Юшков, В. В. Бочаров, Г. В. Жевжик, А. Е. Фролов, Т. С. Шаститко, Г. Д. Кудинова, А. Н. Моргунов, А. Е. Поляков. - № 3621266 ; заявл. 08.07.83 ; опубл. 07.02.85. - Бюл. № 5.
- **А. с. 1143469 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/00. Способ подготовки реагентной смеси для флотации калийсодержащих руд [Текст] / И. Б. Махлянкин, С. А. Меженцева, М. И. Субоч, Г. В. Жевжик, В. Т. Борода, Э. А. Ларютина, Л. Г. Бердяева, Е. И. Грушова, Н. И. Воробьев, Е. И. Щербина. - № 3652315 ; заявл. 17.10.83 ; опубл. 07.03.85. - Бюл. № 9.
- **А. с. 1159943 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, Т. В. Башун, А. Э. Щербина, В. С. Орлова, Е. И. Щербина, Л. Л. Коробцова. - № 3586204 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 07.06.85. - Бюл. № 31.
- **А. с. 1162495 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина, Л. Л. Коробцова, М. В. Тюшнякова. - № 3700900 ; заявл. 10.02.84 ; опубл. 23.06.85.
- **А. с. 1162496 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинистых шламов из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Щербина, В. Я. Юшков, В. В. Бочаров, Т. С. Шаститко, Е. И. Грушова, А. Е. Фролов, В. С. Глуценко, В. М. Злобин. - № 3710207 ; заявл. 13.03.84 ; опубл. 23.06.85.
- **А. с. 1168570 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 08 J 9/30, С 08 L 61/24. Состав для получения мочевиноформальдегидного пенопласта [Текст] / А. И. Зеленский, Е. И. Грушова, М. В. Гаркуша, Е. И. Щербина (СССР). - № 3567043 ; заявл. 21.03.83 ; опубл. 23.07.85. - Бюл. № 27.
- **А. с. 1187328 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, А. Е. Фролов, Т. С. Шаститко, Е. И. Щербина, В. В. Бочаров, Г. Д. Кудинова, П. П. Перов. - № 3625973 ; заявл. 10.06.83. - Для служебного пользования.

- **А. с. 1204264 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, А. Е. Фролов, Е. И. Щербина, С. А. Волчек, В. В. Бочаров, В. Я. Юшков, З. Г. Шевченко, Т. В. Правшина. - № 3725017 ; заявл. 13.03.84 ; опубл. 15.01.86.
- **А. с. 1219603 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 08 J 9/04, С 08 L 61/24. Композиция для пенопласта [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, М. В. Тюшнякова, Л. Л. Коробцова. - № 3714882 ; заявл. 10.02.84 ; опубл. 23.03.86. - Бюл. № 11.
- **А. с. 1220695 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинистых шламов из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Щербина, Т. С. Шаститко, А. Е. Фролов, Е. И. Грушова, В. В. Бочаров, М. И. Рудь, В. С. Глущенко. - № 3803109 ; заявл. 19.10.84 ; опубл. 30.03.86.
- **А. с. 1238799 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из калийсодержащих руд (его варианты) [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шаститко, А. Е. Поляков, В. Я. Юшков, Т. В. Жевжик, Е. И. Щербина, С. А. Волчек, В. Т. Борода, Г. К. Корнева (СССР). - № 3717596 ; заявл. 30.03.84 ; опубл. 23.06.86. – Бюл. № 23
- **А. с. 1241574 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Собиратель для флотации хлористого калия из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, А. Е. Поляков, Л. А. Шуневич. - № 3814890 ; заявл. 15.11.84. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1264983 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, З. С. Подлесная, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков, М. В. Тюшнякова. - № 3890185 ; заявл. 26.04.84 ; опубл. 23.10.86.
- **А. с. 1268557 СССР**, МКИ<sup>4</sup> С 07 С 7/10. Способ выделения ароматических углеводородов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова.- № 3894160 ; заявл. 12.05.85 ; опубл. 07.11.86, Бюл. № 41.
- **А. с. 1273382 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 10 G 21/20. Способ очистки масляных фракций нефти [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Т. В. Башун, А. Э. Щербина, Л. Л. Коробцова, В. С. Орлова. - № 3828873 ; заявл. 25.12.84 ; опубл. 30.11.86. - Бюл. № 44.
- **А. с. 1284194 СССР**, МКИ<sup>6</sup> С 07 С 7/10. Способ выделения ароматических углеводородов из их смесей с неароматическими [Текст] / Е. И. Грушова. - № 3887454 ; заявл. 19.04.84. - Для служебного пользования.

- **А. с. 1304220 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, О. П. Невдах. - № 3888925 ; заявл. 17.04.85. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1314511 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Собиратель для флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Щербина, Е. И. Грушова, Н. И. Воробьев, А. Е. Поляков, З. С. Подлесная, Г. В. Жевжик, Л. В. Бахмутская, Т. М. Зуева, А. Г. Сыресин, В. С. Орлова. - № 3969868 ; заявл. 23.09.85. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1326579 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 08 J 9/06, С 08 L 61/24. Композиция для пенопласта [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина. - № 3914571 ; заявл. 24.06.85 ; опубл. 30.07.87.
- **А. с. 1327974 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Вспениватель для флотации сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина, С. А. Гугович, Л. В. Бахмутская. - № 4045707 ; заявл. 28.03.86 ; опубл. 07.08.87. - Бюл. № 29.
- **А. с. 1337395 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки масляных фракций нефти [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Т. В. Башун, Л. М. Капоровский, С. А. Гугович. - № 4058162 ; заявл. 17.04.86 ; опубл. 15.09.87. - Бюл. № 34.
- **А. с. 1337396**, МПК<sup>4</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки масляных фракций нефти [Текст] / Е. И. Грушова, А. Э. Щербина, Т. В. Башун, А. И. Соломаха, Л. Л. Коробцова, Л. М. Капоровский. - № 4058163 ; заявл. 17.04.86 ; опубл. 15.09.87. - Бюл. № 34.
- **А. с. 1343739 СССР**, МКИ<sup>6</sup> С 08 J 9/05. Композиция для пенопласта [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина. - № 3805997 ; заявл. 29.10.85. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1360802 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Вспениватель для флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, С. А. Гугович, Т. М. Зуева, Л. М. Капоровский. - № 4036014 ; заявл. 11.03.86 ; опубл. 23.12.87. - Бюл. № 47.
- **А. с. 1373449 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина, З. С. Подлесная, С. А. Гугович, Т. М. Зуева (СССР). - № 4100160 ; заявл. 23.07.86 ; опубл. 15.02.88. - Бюл. № 6.

- **А. с. 1407558 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков, М. В. Тюшнякова, З. С. Подлесная, С. А. Гугович, Т. М. Зуева, Л. В. Бахмутская. - № 4086609 ; заявл. 14.07.86 ; опубл. 07.07.88.
- **А. с. 1447434 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинистых шламов из калийных руд [Текст] / Е. И. Грушова, Л. А. Шуневич, Е. И. Щербина, А. Е. Поляков, Т. С. Шаститко. - № 4191887 ; заявл. 09.02.87 ; опубл. 30.12.88. - Бюл. № 48.
- **А. с. 1456231 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из калийных руд [Текст] / Е. И. Грушова, Л. А. Шуневич, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина, Г. К. Корнева, С. А. Гугович. - № 4266924 ; заявл. 23.06.87 ; опубл. 07.02.89. - Бюл. № 5.
- **А. с. 1461513 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, С. А. Волчек, А. Е. Поляков, Л. А. Шуневич, С. А. Гугович. - № 4146953 ; заявл. 17.11.86 ; опубл. 28.02.89. - Бюл. № 8.
- **А. с. 1488014 СССР**, МПК<sup>4</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из калийных руд [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шаститко, Е. И. Щербина, С. А. Гугович, Н. М. Валентик, Н. И. Шут, А. Е. Поляков, С. А. Волчек, Г. К. Корнева. - № 4281720 ; заявл. 10.07.87 ; опубл. 23.06.89. - Бюл. № 23.
- **А. с. 1496084 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Е. И. Щербина, Н. И. Воробьев, А. Е. Поляков, Г. В. Жевжик, Л. В. Бахмутская, В. В. Смирнов, В. Ф. Игумнов. - № 4303213 ; заявл. 8.09.87. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1515659 СССР**, МКИ<sup>8</sup> С 08 L 61/24. Композиция для пенопласта [Текст] / Е. И. Грушова. - № 4152897 ; заявл. 28. 11.86. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1518357 СССР**, МПК<sup>4</sup> С 10 G 21/24, С 10 G 21/16. Способ очистки масляных фракций [Текст] / Т. В. Башун, А. Э. Щербина, Л. Л. Бельшева, Е. И. Грушова. - № 43335216 ; заявл. 30.11.87 ; опубл. 30.10.89. - Бюл. № 40.
- **А. с. 1529528 СССР**, МКИ<sup>3</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, В. В. Смирнов, Е. И. Щербина, Л. В. Бахмутская, С. А. Гугович, М. В. Тюшнякова. - № 4371965 ; заявл. 15.12.87. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1532571 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 10 G 21/24. Способ очистки масляных фракций нефти [Текст] / А. Э. Щербина, Т. В. Башун, Е. И. Грушова, Р. М. Долинская, Л. Л. Бельшева. - № 4375741 ; заявл. 25.12.87 ; опубл. 30.12.89. - Бюл. № 48.

- **А. с. 1537688 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Т. В. Башун, А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, И. Г. Накипова, Л. Л. Коробцова. - № 3793191 ; заявл. 24.09.84 ; опубл. 23.01.90. - Бюл. № 3.
- **А. с. 1547148 СССР**, МКИ<sup>6</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинистокарбонатных шламов [Текст] / Е. И. Щербина, Т. С. Шаститко, А. Е. Полякова, Е. И. Грушова, С. А. Гугович, М. В. Тюшнякова. - № 4452261 ; заявл. 1.07.88. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1547155 СССР**, МКИ<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации хлористого калия из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Л. В. Бахмутская, Л. В. Мака- тун, Т. М. Зуева, В. Ф. Игумнов. - № 4483601 ; заявл. 05.05.88. - Для служеб- ного пользования.
- **А. с. 1567599 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки масляных фракций нефти [Текст] / Т. В. Башун, А. Э. Щербина, Е. И. Грушова, Л. Л. Бельшева. - № 4389168 ; заявл. 18.12.87 ; опубл. 30.05.90. - Бюл. № 20.
- **А. с. 1579571 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/02. Способ флотации глинисто-карбонат- ных руд шламов из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шастит- ко, М. В. Тюшнякова, Т. К. Корнева, В. Ф. Игумнов, Е. И. Щербина, С. А. Волчек. - № 4476662 ; заявл. 23.08.88 ; опубл. 23.07.90. - Бюл. № 27.
- **А. с. 1594160 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 05 D 1/02. Способ получения калийных удобре- ний [Текст] / Е. И. Грушова, В. Н. Авилов, Е. И. Щербина, Е. В. Мошкова, В. В. Смирнов, М. Г. Шемякина, Г. В. Жевжик, В. Ф. Тюриков, С. И. Глинчак, В. Т. Борода, Ю. С. Борода, Ю. С. Казеев, С. А. Гугович. - № 4429155 ; заявл. 18.04.88 ; опубл. 23.09.90. - Бюл. № 35.
- **А. с. 1603578 СССР**, МКИ<sup>6</sup> В 03 D 1/001. Коллектор для флотации хлористого калия из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, Е. И. Щербина, А. С. Подлесная, Т. М. Зуева. - № 44651936 ; заявл. 17.02.89. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1610644 СССР**, МКИ<sup>6</sup> В 03 D 1/001. Способ флотации глинистокарбо- натных шламов из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шас- титко, Е. И. Щербина, Г. В. Жевжик, С. А. Гугович, Г. К. Корнева, С. А. Вол- чек, А. Е. Поляков. - № 4474953 ; заявл. 18.08.88. - Для служебного пользова- ния.
- **А. с. 1624020 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Щербина, Т. В. Башун, Е. И. Грушова, А. Э. Щербина, Л. Л. Ко- робцова. - № 3808726 ; заявл. 05.11.84 ; опубл. 30.01.91. - Бюл. № 4.

- **А. с. 1625827 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 01 D 3/26, С 05 С 1/02, С 05 D 1/02. Способ получения калийного удобрения [Текст] / Е. И. Грушова, В. Н. Авилов, В. В. Смирнов, Г. В. Жевжик, Е. И. Щербина, В. Ф. Тюриков, С. И. Глинчак, Ю. С. Казеев, М. Г. Шемякина, Е. В. Мошкова, В. Т. Борода. - № 4393415 ; заявл. 15.03.88 ; опубл. 07.02.91. - Бюл. № 5.
- **А. с. 1634320 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/01. Способ флотации галита из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шаститко, А. Е. Полякова, С. А. Волчек, Н. М. Нараевская. - № 4660379 ; заявл. 09.03.89 ; опубл. 15.03.91. – Бюл. № 10.
- **А. с. 1637115 СССР**, МКИ<sup>6</sup> В 03 D 1/004. Способ флотации калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, А. Е. Поляков, М. М. Ревяко, Л. В. Бахмутская, Е. И. Щербина, Т. М. Зуева. - № 4710896 ; заявл. 22.07.89. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1649519 СССР**, МПК<sup>5</sup> G 05 D 1/02. Способ уменьшения слеживаемости хлористого калия [Текст] / Е. И. Грушова, В. В. Смирнов, А. Е. Поляков, С. А. Гугович, Е. И. Щербина. - № 4692991 ; заявл. 22.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.
- **А. с. 1713654 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/008. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Т. С. Шаститко, С. А. Волчек, Г. К. Корнева, С. А. Гугович, М. В. Тюшнякова, Н. М. Валентик. - № 4740375 ; заявл. 25.09.89 ; опубл. 23.02.92, Бюл. № 7.
- **А. с. 1748370 СССР**, МКИ<sup>6</sup> В 03 D 1/01. Способ флотации хлористого калия из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, В. В. Смирнов, А. Е. Поляков, Л. В. Бахмутская, А. Д. Любущенко, Е. И. Щербина. - № 4841110 ; заявл. 16.04.90. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1755452 СССР**, МКИ<sup>6</sup> В 03 D 1/01. Способ флотации хлористого калия из калийсодержащих руд [Текст] / Е. И. Грушова, Л. В. Бахмутская, Н. Н. Шут, Л. А. Юровицкая, Н. М. Валентик, М. В. Тюшнякова. - № 4810144 ; заявл. 4.04.90. - Для служебного пользования.
- **А. с. 1775421 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 08 L 9/00, С 08 К 13/02, С 08 К 3:04, С 08 К 3:00, С 08 К 3:22, С 08 К 5:09, С 08 К 5:47. Резиновая смесь [Текст] / Р. М. Долинская, Л. М. Виноградова, Е. И. Родионова, Е. И. Щербина, Я. И. Трипутина, Е. И. Грушова. - № 4609376 ; заявл. 03.10.88 ; опубл. 15.11.92, Бюл. № 42.
- **А. с. 1792743 СССР**, МПК<sup>5</sup> В 03 D 1/016. Способ флотации глинисто-карбонатных шламов из сильвинитовых руд [Текст] / Е. И. Грушова, Г. С. Гридюшко, А. Е. Полякова, М. В. Тюшнякова, С. А. Волчек, Н. В. Черная, Г. К. Корнева. - № 4853679 ; заявл. 23.07.90 ; опубл. 07.02.93, Бюл. № 5.



- **А. с. 1798344 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 05 D 1/02. Способ получения непылящего калийного удобрения [Текст] / Е. И. Грушова, В. Н. Авилов, Г. В. Жевжик, М. Г. Шемякина, Е. В. Мошкова, М. В. Тюшнякова. - № 4909244 ; заявл. 07.02.91 ; опубл. 28.02.93, Бюл. № 8.
- **А. с. 1813760 СССР**, МПК<sup>5</sup> С 05 D 1/02. Способ уменьшения пылимости хлористого калия [Текст] / Е. И. Грушова, В. В. Смирнов, М. Г. Шемякина, Т. В. Жевжик, В. Н. Авилов, Е. В. Мошкова. - № 4918672 ; заявл. 01.02.91 ; опубл. 07.05.93, Бюл. № 17.
- **А. с. 1949515 СССР**, МКИ<sup>6</sup> G 05 D 1/02. Способ уменьшения сжигаемости хлористого калия [Текст] / Е. И. Грушова, В. В. Смирнов, А. Е. Поляков, С. А. Гугович, Е. И. Щербина. - № 469291 ; заявл. 22.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.
- **А. с. 20111602 РБ**, МПК С<sup>10</sup> G 7/00. Способ получения нефтяных дистилляционных фракций [Текст] / Е. И. Грушова, Шариф-С-Ашраф, Н. Н. Малевич; заявл. 25.11.11; пол. реш. от 08.02.2013.

### Патенты

- **Пат. 420 РБ**, МПК<sup>7</sup> А 61 К 9/08, В 01 D 35/16. Устройство для очистки инъекционных растворов [Текст] / В. М. Царенков, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, Н. И. Гаврилук, Л. П. Карп, В. М. Кучинский, В. Н. Фарафонов ; заявители и патентообладатели Белорусский государственный технологический университет, ОАО “Белмедпрепараты”. - № 20010112 ; заявл. 16.05.01 ; опубл. 30.12.01.
- **Пат 5046 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 04 В 28/14, С 09 D 5/34. Шпатлевка [Текст] / М. И. Кузьменков, Л. Г. Шишканова, Е. И. Грушова, Л. В. Лишик ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 19990991 ; заявл. 05.11.99 ; опубл. 30.03.03.
- **Пат. 5496 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 07 С 7/10. Способ экстракции ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20000361 ; заявл. 17.04.00 ; опубл. 30.09.03.
- **Пат. 5952 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 07 С 227/08, С 07 С 229/24. Способ получения аспарагиновой кислоты из малеинового ангидрида [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, С. А. Юрчак ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 2000444 ; заявл. 05.05.00 ; опубл. 30.03.04.

- **Пат. 6075 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 07 D 201/16. Способ очистки водного раствора капролактама [Текст] / Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, В. Н. Фарафонов, И. А. Юрша, Э. К. Савош, С. Л. Мосев ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 19990441 ; заявл. 03.05.99 ; опубл. 30.03.04.
- **Пат. 6188 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук, А. И. Юсевич, М. В. Курожко ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20000828 ; заявл. 07.09.00 ; опубл. 30.06.04.
- **Пат. 6821 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, О. Н. Бондарук, А. И. Юсевич, А.В. Кучук ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20010604 ; заявл. 11.07.01 ; опубл. 30.03.05.
- **Пат. 6930 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 10 G 21/16. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, О. Н. Бондарук ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20010450 ; заявл. 21.05.01 ; опубл. 30.03.05 // Афіцыйны бюл. / Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. - 2005. - № 1
- **Пат. 7229 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 07 С 7/10. Способ экстракции ароматических углеводов [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Курожко ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20010605 ; заявл. 11.07.01 ; опубл. 30.09.05 // Афіцыйны бюл. / Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. - 2005. - № 3
- **Пат. 7235 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 10 G 21/16, С 07 С 7/10. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Кириллова ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - 20020178 ; заявл. 01.03.02 ; опубл. 30.09.05 // Афіцыйны бюл. / Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. - 2005. - № 3
- **Пат. 7236 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 10 G 21/16, С 07 С 7/10. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, Е. С. Талерко ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20020324 ; заявл. 17.04.02 ; опубл. 30.09.05 // Афіцыйны бюл. / Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. - 2005. - № 3
- **Пат. 7326 РБ**, МПК<sup>7</sup> С 10 G 21/16, С 07 С 7/10. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, Е. С. Талерко, А. И. Юсевич, А. В. Кучук ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20020607 ; заявл. 11.07.02 ; опубл. 30.09.05 // Афіцыйны бюл. / Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. - 2005. - № 3

- **Пат. 10809 РБ**, МПК С 07 С 7/00. Способ экстракции ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, Ю. С. Фролова ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20060795 ; заявл. 27.07.06 ; опубл. 30.06.08.
- **Пат. 11289 РБ**, МПК С 10 G 9/000. Способ термической переработки тяжелых нефтяных остатков [Текст] / А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук, М. А. Тимошкина, В. А. Добыш ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет ; заявл. 22.02.07 ; опубл. 30.10.08.
- **Пат. 12086 РБ**, МПК С 10 G 21/00. Способ очистки минеральных масел [Текст] / Е. И. Грушова, В. В. Ремез ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20060796 ; заявл. 27.07.06 ; опубл. 30.06.09.
- **Пат. 12412 РБ**, МПК С 10 G 9/00. Способ термодеструктивной переработки тяжелых нефтяных остатков [Текст] / А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20080977 ; заявл. 22.07.08 ; опубл. 30.10.09.
- **Пат. 13062 РБ**, МПК С 10 G 73/00. Способ депарафинизации минерального масла [Текст] / Е. И. Грушова, Е. В. Михалева ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20081551 ; заявл. 04.12.08 ; опубл. 15.04.10 // Афіцыйны бюл. / Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. - 2010. - С. 90.
- **Пат. 13540 РБ**, МПК С 08 L 95/00. Битумная композиция для изготовления гидроизоляционных материалов и герметиков [Текст] / Е. И. Грушова, Т. В. Шкодина ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20081350 ; заявл. 24.10.08 ; опубл. 15.08.10.
- **Пат. 13643 РБ**, МПК С 10 G 73/00. Способ выделения парафинов из асфальтосмолопарафиновых отложений [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Рафальская, А. И. Юсевич, А. О. Шрубук ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20090824 ; заявл. 04.06.09 ; опубл. 30.10.10.
- **Пат. 14049 РБ**, МПК С 10 G 73/00. Способ выделения парафинов из асфальтосмолопарафиновых отложений [Текст] / Е. И. Грушова, М. В. Рафальская, А. И. Юсевич ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20090859 ; заявл. 11.06.09 ; опубл. 28.02.11.

- **Пат. 14164 РБ**, МПК С 10 С 3/00. Способ получения окисленного битума [Текст] / А. И. Юсевич, В. М. Дашкевич, А. О. Шрубок, М. А. Тимошкина, Е. И. Грушова, Н. Р. Прокопчук ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 20091538 ; заявл. 28.10.09 ; опубл. 30.04.11.
- **Пат. 16145 РБ**, МПК В 03 D 1/004. Способ флотационного обесшламливания калийных руд [Текст] / Е. И. Грушова, И. В. Шуляк, М. Р. Турко, А. Б. Савеня, Л. В. Бахмутская, А. О. Шрубок ; заявл. 27.08.10 ; опубл. 10.04.12.
- **Пат. 2019534 РФ**, МПК<sup>5</sup> С 05 D 1/02. Способ уменьшения слеживаемости калийного удобрения [Текст] / Е. И. Грушова, М. Г. Шемякина, В. Н. Авилов, Е. В. Мошкова, Н. М. Нараевская. - № 4909103/26 ; заявл. 11.02.91 ; опубл. 15.09.94
- **Пат. 2019535 РФ**, МПК<sup>5</sup> С 05 D 1/02. Способ получения непылящего калийного удобрения [Текст] / Е. И. Грушова, В. Н. Авилов, М. Г. Шемякина, Г. В. Жевжик, Е. В. Мошкова, М. М. Варава, Л. И. Томчин, Е. И. Щербина ; заявители : Белорусский технологический институт им.С.М.Кирова, Белорусский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института галургии, Производственное объединение “Белорускалий” ; патентообладатель Белорусский государственный технологический университет. - № 4909243/26 ; заявл. 07.02.91 ; опубл. 15.09.94.
- **Пат. 2202529 РФ**, МПК<sup>6</sup> С 07 С 7/10. Способ экстракции ароматических углеводородов [Текст] / Е. И. Грушова, А. В. Кучук. - № 2001112431/04 ; заявл. 04.05.01 ; опубл. 20.04.03.

### Отчеты

- **Разработать** научные основы и технологические аспекты процессов разделения и очистки мономеров для промышленности основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 1995748. - Минск, 1996. - 27 с.
- **Разработать** научные основы и технологические аспекты процессов разделения и очистки мономеров для промышленности основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 1994748. - Минск, 1997. - 32 с.
- **Модификация** и исследование адсорбционных свойств углеродных волокон. Исследование сорбции органических соединений [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 19991126. - Минск, 1999. - 25 с.

- **Изучение** условий регенерации волокон. Разработка рекомендаций по практическому применению углеродных волокон в химико-технологических процессах [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 19991126. - Минск, 2000. - 28 с.
- **Исследование** сорбции и десорбции монофункциональных органических соединений на углеродных волокнах различной степени активации [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 20001449. - Минск, 2000. - 23 с.
- **Разработка** способа активации экстракции аренов из катализаторов риформинга [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 19994705. - Минск, 2000. - 25 с.
- **Исследование** взаимодействия органических соединений с сорбционно-активными углеродными волокнами [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Е.И. Грушова. - ГР 20001449. - Минск, 2001. - 29с.
- **Совершенствование** технологии очистки лактамной воды в производстве капролактама [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Е. И. Грушова. - ГР 19994008. - Минск, 2002. - 49 с.
- **Разработка** технологических и физико-химических основ получения органических веществ, материалов и изделий целевого назначения [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / БГТУ ; рук. Н. Р. Прокопчук ; отв. исполн. : Е. И. Грушова, А. Ф. Мануленко ; исполн.: Н. Р. Прокопчук, Э. Т. Крутько, М. М. Ревяко, Е. И. Щербина. - ГБ 21-06. - Минск, 2007. - 41, [17] с.
- **Разработка** эффективных методов переработки побочных и остаточных нефтепродуктов нефтеперерабатывающих заводов Республики Беларусь в ценное сырье основного органического и нефтехимического синтеза. Раздел темы "Изучение закономерностей и интенсификация термических процессов переработки прямогонных нефтяных останков" [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / БГТУ ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук. - ГБ 26-151 ; № 200064106. - Минск, 2007. - 67 с.
- **Разработка** технологических и физико-химических основ получения органических веществ, материалов и изделий целевого назначения [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / Учреждение образования "Белорусский государственный технологический университет" ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: П. К. Липлянин, А. В. Евсей, Н. Р. Прокопчук, Э. Т. Крутько, М. М. Ревяко, Е. И. Щербина, В. В. Яценко, В. Я. Полуянович, Ж. Шашок, А. Ф. Мануленко, Р. М. Долинская, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук, А. В. Касперович, О. М. Касперович, А. А. Мартинкевич, А. В. Николайчик, П. П. Казаков, Е. Н. Моргулец, П. Л. Шутова, Л. А. Попова. - ГБ 21-06. - Минск, 2008. - 74, [1] с.

- **Разработка** эффективных методов переработки побочных и остаточных нефтепродуктов нефтеперерабатывающих заводов Республики Беларусь в ценное сырье основного органического и нефтехимического синтеза. Раздел темы “Изучение кинетики термического разложения остаточных нефтепродуктов первичной перегонки, процессов термокрекинга и деасфальтизации” [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования “Белорусский государственный технологический университет” ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. В. Кучук. - ГБ 26-151 ; ГР 20064106. - ГБ 26-151 ; ГР 20064106. - Минск, 2008. - 36 с.
- **Разработка** технологических и физико-химических основ получения органических веществ, материалов и изделий целевого назначения [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования “Белорусский государственный технологический университет” ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: Э. Т. Крутько, О. М. Касперович, Н. Р. Прокопчук, Е. И. Щербина, М. М. Ревяко, Е. И. Грушова, Ж. С. Шашок, А. В. Касперович, П. К. Липлянин, А. И. Юсевич, А. А. Мартинкевич, Р. М. Долинская, В. В. Яценко, А. Ф. Мануленко, В. В. Мозгалева, А. В. Николайчик, А. В. Евсей, П. П. Казаков, О. В. Куис, И. К. Лещинская, Е. З. Хрол, Е. Н. Сабадаха. - ГБ 21-06. - Минск, 2009. - 85, [2] с.
- **Разработка** эффективных методов переработки побочных и остаточных нефтепродуктов нефтеперерабатывающих заводов Республики Беларусь в ценное сырье основного органического и нефтехимического синтеза. Раздел темы “Изучение влияния промотирующих добавок на основе растительного сырья на качество нефтепродуктов, получаемых в процессе термолиза остатков первичной переработки нефти, термокрекинга и деасфальтизации” [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования “Белорусский государственный технологический университет” ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: Н. Р. Прокопчук, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, М. А. Тимошкина, А. О. Шруббок, Э. И. Вечерская. - ГБ 26-151 ; ГР 20064106. - Минск, 2009. - 70, [2] с.
- **Анализ** и исследование свойств жидких продуктов пиролиза бурых углей [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования “Белорусский государственный технологический университет” ; рук. Е. И. Грушова ; исполн.: Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, А. О. Шруббок, Н. Н. Малевич, С. Г. Михаленок. - БС 10-412 ; ГР 20102468. - Минск, 2010. - 36, [2] с.
- **Разработка** метода анализа углеводородного состава нефтяных парафинов [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования “Белорусский государственный технологический университет” ; рук. А. И. Юсевич ; исполн.: А. И. Юсевич, Е. И. Грушова, С. Г. Михаленок. - ХД 29-062 ; ГР 20092870. - Минск, 2010. - 103 с.

- **Разработка** технологических и физико-химических основ получения органических веществ, материалов и изделий целевого назначения [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный технологический университет" ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: М. М. Ревяко, Ж. С. Шашок, Н. Р. Прокопчук, Е. И. Щербина, Э. Т. Крутько, Е. И. Грушова, А. В. Касперович, П. К. Липлянин, А. И. Юсевич, А. А. Мартинкевич, Р. М. Долинская, В. В. Яценко, О. М. Касперович, А. Ф. Мануленко, В. В. Мозгалева, А. В. Николайчик, Е. З. Хрол, П. П. Казаков, О. В. Куис, Е. Н. Сабадаха, И. К. Лещинская, Е. П. Усс, Л. А. Ленартович, В. А. Малащенко, А. Л. Шутова, К. В. Вишневецкий, В. Д. Полоник, М. А. Тимошкина, А. Г. Любимов, А. Ф. Петрушеня, А. О. Шрубок. - ГБ 21-06. - Минск, 2010. - 86, [5] с.
- **Разработка** эффективных методов переработки побочных и остаточных нефтепродуктов нефтеперерабатывающих заводов Республики Беларусь в ценное сырье основного органического и нефтехимического синтеза [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный технологический университет" ; рук. Н. Р. Прокопчук ; исполн.: Н. Р. Прокопчук, Е. И. Грушова, А. И. Юсевич, О. В. Куис, М. А. Тимошкина. - ГБ 26-151 ; ГР 20064106. - Минск, 2010. - 105, [11] с.

## Содержание

Биография	4
Учебники, учебные и учебно-методические пособия, монографии	5
Научные статьи и тезисы докладов на конференциях, совещаниях и семинарах	10
Авторские свидетельства	39
Патенты	48
Отчеты о НИР	51



**Библиографическое издание**

**Ученые Республики Беларусь**

**Грушова Евгения вановна**  
**к 65-летию со дня рождения**

**Составитель Е. Е. Яновская**

**Набор С. И. Леончук**

**Верстка, редактирование О. В. Рабчинская**