



**ГКНТ**



Белорусский государственный технологический университет

Министерство образования  
Республики Беларусь

Белорусский государственный концерн  
по нефти и химии

Государственный комитет по науке и  
технологиям

Национальная академия наук Беларуси

Исполнительный комитет СНГ

Постоянный Комитет Союзного государства

Министерство промышленности  
Республики Беларусь

Белорусский государственный концерн пищевой  
промышленности

**I МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
ПО ХИМИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ И  
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКЕ  
(НЕФТЕХИМИЯ – 2018)**

**27-30 ноября 2018 г.**



**МИНСК, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

### **ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В I МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ФОРУМЕ ПО ХИМИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ И НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКЕ (НЕФТЕХИМИЯ – 2018)**

#### **ЦЕЛЬ РАБОТЫ ФОРУМА:**

Форум ставит целью стимулировать контакты и обмен научно-техническими достижениями между специалистами, работающими в области химического и нефтегазохимического комплекса; стимулировать молодых исследователей в области генерации новых технологий, продуктов и услуг, рост умений и навыков участников представлять и защищать результаты своих исследований.

#### **ТЕМАТИКА ФОРУМА:**

1. Перспективы и стратегии развития мировой нефтехимии, экспортно-импортный потенциал сотрудничества.
2. Разработка, добыча, переработка нефти и газа, нефтехимия.
3. Полимерные композиционные материалы. Лакокрасочные материалы. Перспективные технологии и оборудование для производства изделий на их основе.
4. Эластомерные материалы: сырье и материалы для изготовления эластомерных композиций, конструирование и моделирование шин и резинотехнических изделий, перспективные технологии и оборудование для производства эластомерных материалов и изделий.
5. Цифровые технологии и автоматизация в нефтехимическом комплексе.
6. Наноматериалы в полимерных композитах.
7. Аппаратурное оформление процессов. Повышение эффективности теплообменной аппаратуры химической промышленности.
8. Экологические проблемы и пути их решения. Практика обращения с отходами производства: проблемы, решения, перспективы. Рециклинг полимерных материалов.
9. Производство удобрений на основе минерального сырья и газа.
10. Подготовка кадров на всех ступенях дипломного и последипломного образования.
11. Конкурс инновационных научных проектов молодых ученых «InPRO»

## **ОРГАНИЗАТОР ФОРУМА:**

Белорусский государственный технологический университет  
**ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**

- Министерства образования Республики Беларусь
- Белорусского государственного концерна по нефти и химии
- Государственного комитета по науке и технологиям
- Национальной академии наук Беларуси
- Исполнительного комитета СНГ
- Постоянного Комитета Союзного государства
- Министерства промышленности Республики Беларусь
- Белорусского государственного концерна пищевой промышленности

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО КОМИТЕТА ФОРУМА:**

Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь  
**ЛЯШЕНКО Игорь Васильевич**

## **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ НАУЧНОГО КОМИТЕТА ФОРУМА:**

Ректор Белорусского государственного технологического университета,  
доктор наук

**ВОЙТОВ Игорь Витальевич**

Председатель Белорусского государственного концерна по нефти и химии  
**РЫБАКОВ Андрей Алексеевич**

Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси  
**ГУСАКОВ Владимир Григорьевич**

## **ОТВЕТСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ:**

Первый проректор БГТУ, академик НАН Беларуси, доктор наук, профессор  
**ЦЫГАНОВ Александр Риммович**

Проректор по научной работе БГТУ, доктор наук, профессор  
**ДОРМЕШКИН Олег Борисович**

Заведующий кафедрой нефтегазопереработки и нефтехимии, кандидат  
наук, доцент

**ЮСЕВИЧ Андрей Иосифович**

[usevich@mail.ru](mailto:usevich@mail.ru)

Моб.: +375297031503

Заведующий кафедрой полимерных композиционных материалов,  
кандидат наук, доцент

**КАСПЕРОВИЧ Андрей Викторович**

[andkasp@belstu.by](mailto:andkasp@belstu.by)

Моб.: +375 29 136 27 76 Fax: +375 17 327 65 62

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРУМА НА САЙТЕ:**

<http://petro2018.belstu.by>

## МЕРОПРИЯТИЯ ФОРУМА



- Совет технологического сотрудничества учебных и научных организаций, предприятий стран-участниц СНГ и Союзного государства



- Польско-белорусский консорциум в области научно-технического и образовательного сотрудничества



- Международная научно-техническая конференция “Состояние и перспективы развития химического и нефтегазохимического комплекса”



- Конкурс инновационных научных проектов молодых ученых «InPRO»



- Выставка инновационной продукции и научно-технических разработок в области химических технологий и нефтегазопереработки

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

### 27 ноября 2018 г., МИНСК

---

9 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> 1 корпус, 1 этаж	Регистрация участников. Посещение лабораторий и исследовательских центров и музея истории университета
10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ауд. 460, 4 корпус	Конкурс инновационных проектов молодых ученых «InPro»
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> конференц-зал, 3 корпус	Заседание совета технологического сотрудничества стран Союзного государства и СНГ
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> ауд. 245, 4 корпус	Заседание польско-белорусского консорциума в области научно-технического и образовательного сотрудничества

### 28 ноября 2018 г., МИНСК

---

8 <sup>30</sup> -9 <sup>00</sup> 1 корпус, 1 этаж	Регистрация участников.
9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	Посещение научно-технической выставки инновационной продукции предприятий и организаций – участников форума
10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> 4 этаж, 1 корпус	Открытие выставки научно-технических разработок БГТУ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> Актовый зал, 1 корпус	Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь <b>Ляшенко И.В.</b> Председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь <b>Мясникович М.В.</b> Специальный представитель Президента Российской Федерации по развитию торгово-экономического сотрудничества с Республикой Белоруссия, Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Республике Белоруссия <b>Бабич М.В.</b> Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси <b>Гусаков В.Г.</b>
--	--

*Научно-техническая и образовательная деятельность БГТУ для обеспечения инновационного развития Республики Беларусь.*

*Презентация Республиканского научно-практического центра нефтегазохимических технологий и производств.*

Ректор Белорусского государственного технологического университета  
**Войтов И.В.**

Председатель Белорусского государственного концерна по нефти и химии  
**Рыбаков А.А.**

Заместитель Государственного секретаря – член Постоянного Комитета Союзного государства  
**Кубрин А.А.**

Заместитель департамента экономического сотрудничества Исполнительного комитета СНГ  
**Кули-Заде А.М.**

Чрезвычайный и Полномочный Посол Словацкой Республике в Республике Беларусь  
**Мигаш Й.**

---

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>  
Столовая,  
4 корпус

Обед

---

14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
Актовый зал,  
1 корпус

Генеральный директор ОАО «Светлогорск-Химволокно»  
**Костюкевич В.В.**

Ректор Казанского национального исследовательского технологического университета  
**Юшко С.В.**

Генеральный директор ОАО «Могилевхимволокно»  
**Рудник П.М.**

*Подготовка кадров для нефтегазовой отрасли Туркменистана*

Ректор Международного университета нефти и газа (Туркменистан)  
**Гелдиев Х.А.**

Генеральный директор ОАО «Белшина»  
**Карпак В.В.**

Главный инженер завода "Полимир"  
**Коско Ю.Ф.**

*Промысловая химия в нефтедобывающей промышленности Республики Беларусь*

Заведующая отделом аналитических исследований  
РУП ПО «Белоруснефть» Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти  
**Ракутько А.Г.**

Генеральный директор НП ООО «Композитные конструкции» (Китайско-Белорусский индустриальный парк «Great Stone»)  
**Гурин В.Л.**

*Современные материалы и технологии нанесения антикоррозийных покрытий для металлоконструкций общего и специального назначения*  
**АО «TEKNOS» (Финляндия)**

*Проблема-идея-результат. Современные технологии управления проектами*  
Старший вице-президент ООО "ПИЭМСИ" (Москва, Россия)  
**Кутузов А.С.**

---

18<sup>00</sup>

Официальный прием от оргкомитета форума

---

**29 ноября 2018 г., МИНСК**

## **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>  
ауд. 460, 4 корпус

**I Секция. Перспективы и стратегии развития химических и нефтехимических производств. Разведка, добыча, переработка нефти и газа**

*Предложения в концепцию развития нефтехимической отрасли Республики Беларусь*

**Чесновицкий К.Г.**, ОАО «Нафтан»

**Войтов И.В., Прокопчук Н.Р., Юсевич А.И.**, Белорусский государственный технологический университет

*Промысловая химия в нефтедобывающей промышленности Республики Беларусь*

**Фролов В.В., Ракутько А.Г., Ткачев Д.В., Добродеева И.В.**, РУП Производственное объединение «Белоруснефть» Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти

*Investigation of two methods to particles coagulation of influence acoustic field*

**I. Grinbergienė, A. Čereška**, Vilnius Gediminas Technical University

**D. Borovskiy, V. Frantskevich**, Belarusian State Technological University

*Исследование состава, строения и свойств углеводородов базовых смазочных масел из туркменских нефтей*

**Акыева Ш., Поладов К.**, Международный университет нефти и газа (Казахстан)

*Оптимизация и исследование процесса газофазного окисления метанола на модифицированном цеолите*

**Абасова У.А.**, Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

**Алиев Г.С., Рустамлы Х.М., Ахмедова И.В.**, Институт Катализа и Неорганической Химии им. М.Ф.Нагиева НАНА

*Создание отечественного производства тиосолей на основе нефтяной серы*

**Х.Р. Садиева, Е.И. Атенев, Д.Г. Балтабаева**, Таразский Государственный Университет им. М.Х. Дулати

*Исследование нефтей месторождений из триасовых горизонтов Мангышлака*

**Акжигитов А.Ш., Абишев А.А.**, Некоммерческое акционерное общество «Атырауский университет нефти и газа»

*Новые катализаторы на основе меди для окислительной C-H функционализации циклогексана в мягких условиях*

**Трусов К.И., Юсевич А.И.**, Белорусский государственный технологический университет

**Кириллов А.М., Кириллова М.В., В. Андре**, Высший технический институт Лиссабонского университета (Португалия)

*Промежуточные и остаточные продукты масляного производства ОАО «Нафтан», как компоненты защитных смазочных материалов*

**А.Р. Цыганов**, Белорусский государственный технологический университет

**А.Э. Томсон, Т.Я. Царюк, И.П. Фалюшина**, Институт природопользования НАН Беларуси

*Регулирование свойств битумных вяжущих материалов полимерными добавками*

**Шрубок А.О., Хаппи Вако Б.Д., Степанович Ю.А.**, Белорусский государственный технологический университет



*Разработка технологических приемов, расширяющих возможности процесса статической кристаллизации парафинов*

**Карпенко О.В., Грушова Е.И.,** Белорусский государственный технологический университет

*Применение модифицирующих добавок для интенсификации экстракционных процессов в производстве минеральных масел*

**Аль-Разуки Ахмед, Грушова Е.И., Ушева О.А., Алрашиди А.Р.,** Белорусский государственный технологический университет

*Лабораторный экспресс-метод оценки рисков разрушения материала обсадной колонны при коррозионном воздействии*

**Амир Немах Мохаммед, Донской Д.Ф., Нестеренко С.В.,** Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

*Интенсификация методов микробной деструкции нефти*

**Ахмедярова Г., Насырова Дж., Аннадурдыева Г.,** Международный университет нефти и газа

*Изучение возможностей использования производственных отходов нефтеперерабатывающих заводов при изготовлении бурового раствора*

**Гелдиев Х.А., Мамедов Б.М., Аманов М.А.,** Международный университет нефти и газа

*Industry 4.0 and future of industrial petrochemistry*

**Nikolai Siniak, Ninoslav Marina,** University of Information Science and Technology "St. Paul the Apostle", R. Macedonia

**Andrei Kasperovich, Sergey Shavrov,** Belarussian State Technological University,

*Влияние содержания динитрила азодиизомасляной кислоты в реакционной смеси на динамику синтеза сополимеров акрилонитрила в диметилсульфоксиде*

**А.Г. Харитонович, И.А. Матюш, Л.А. Щербина,** Могилевский государственный университет продовольствия  
**К.Ю. Устинов,** ОАО «Нафтан» завод «Полимир»

*Комплексная переработка тяжелых нефтяных остатков (гудрон) с альтернативным (бурый уголь) и возобновляемым (древесным) сырьем*

**Агабеков В.Е.**, Институт химии новых материалов НАН Беларуси;

**Кадиев Х.М., Хаджиев С.Н.**, Институт нефтехимического синтеза РАН им. А.В.Топчиева

*Нефтепоглощающие сорбенты на основе торфа*

**А.Р. Цыганов**, Белорусский государственный технологический университет

**А.Э. Томсон, Н.Е. Сосновская, В.С. Пехтерева**, Институт природопользования НАН Беларуси

*Трассеры нефти на основе флуоресцирующих полупроводниковых квантовых точек CdSe/ZnS*

**И. Мотевич, В. Степура, К. Мотевич, Ю. Санкевич, Т. Глебович, В. Оскирко, Н. Стрекаль**, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

*Обезвреживание паров одноатомных спиртов C1-C5 и их изомеров адсорбционно-каталитическим методом*

**Цыганов А.Р.**, Белорусский государственный технологический университет

**Панасюгин А.С.**, Белорусский национальный технический университет

**Павловский Н.Д.**, Гродненский государственный медицинский университет

**Машерова Н.П.**, Военная академия Республики Беларусь

*Химический рециклинг полимерных отходов как основа рационального использования ресурсов углеводородного сырья*

**Юсевич А.И.**, Белорусский государственный технологический университет

*Использование трибоакустических технологий для оптимизации добычи и переработки нефти*

**И.В.Войтов, А.Р.Цыганов, А.Г.Капсаров, С.О.Мамчик**, Белорусский государственный технологический университет

*Состояние собственной минерально-сырьевой базы углеводородного сырья в республике беларусь и проблемы ее обеспечения*

**С.О.Мамчик**, Белорусский государственный технологический университет

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>  
ауд. 460, 4 корпус

**II Секция. Полимерные композиционные материалы. Сырье и материалы, перспективные технологии и оборудование для производства изделий на их основе**

*Полимерная пленкообразующая композиция на основе латексов карбоксилсодержащих диен-акриловых графт-сополимеров*

**Крюкова А.С., Герасимов Н.Г., Коротнева И.С.,**  
Ярославский государственный технический университет

*Получение полимерных композиционных материалов фармацевтического назначения на основе акриловых сополимеров*

**Цыганова В.А., Коротнева И.С., Федорович Н.А.,**  
Ярославский государственный технический университет

*Использование керновых пигментов с оболочкой из проводящих полимеров в покрытиях для защиты металлов*

**Пугачёва Т.А., Курбатов В.Г.,** Ярославский  
государственный технический университет

*Экспресс-метод определения теплопроводности резин*

**Осипова М.М., Власов В.В., Соловьев М.Е.,** Ярославский  
государственный технический университет

*Полимерная пленкообразующая композиция на основе латексов карбоксилсодержащих сополимеров для формирования защитных покрытий семян*

**И.П. Коломиец, А.С. Климова, И.С. Коротнева,**  
Ярославский государственный технический университет

*Противокоррозионные покрытия на основе совмещенных водных дисперсий, содержащих полианилин*

**Воронцова А.С., Курбатов В.Г.,** Ярославский  
государственный технический университет

*Вопросы ресурсо- и энергосбережения при синтезе лакокрасочных алкидных и уралкидных материалов*

**Гурина Г.И.,** Харьковский национальный технический  
университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

**Дружинин Е.И.,** Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»

*Термодеструкция полилактида и его рециклинг*

**Пырь Т.В., Щербина Л.А.,** Могилевский государственный  
университет продовольствия

**Можейко Ю.М.,** ОАО «Могилевхимволокно»

*Исследование термических свойств полиакрилонитрильных волокон с целью оптимизации процесса их термоокисления*

**Л.А. Щербина, И.А. Будкуте, Д.А. Киселева**, Могилевский государственный университет продовольствия

*Влияние адгезионных характеристик наномодифицированного связующего в формировании композиционных материалов на основе полиамидной бумаги*

**В.Ф. Шкодич, Н.Е. Темникова, И.И. Бойко, О.В. Стоянов**, Казанский национальный исследовательский технологический университет

**А.В. Касперович**, Белорусский государственный технологический университет

*Силанольная модификация сополимеров этилена как способ получения градиентных нанокompозитов адгезионного назначения*

**С.Н.Русанова, О.В.Стоянов**, Казанский национальный исследовательский технологический университет

**А.В. Касперович**, Белорусский государственный технологический университет

*Dynamics of silver nanoparticles formation in colloidal system and polymer matrix*

**A.L. Potapov, V.E. Agabekov**, Institute of Chemistry of New Materials of the NAS

**V.N. Belyi, B.I. Stepanov**, Institute of Physics of the NAS

*Биоингредиенты в составе эластомерных материалов*

**Ващенко Ю.Н., Ботвинцева А.Г., Джавлах Л.А., Чумак Ю.С.**, Украинский государственный химико-технологический университет

*Взаимодействие компонентов износостойких эпоксидных композиций с карбидом силиция*

**Прокопчук Н.Р., Долинская Р.М.**, Белорусский государственный технологический университет

**Полоз А.Ю.**, ООО «Новые технологии»

**Эбич Ю.Р.**, Украинский государственный химико-технологический университет

*Модифицированный измельченный вулканизат в составе эластомерных композиций*

**Ващенко Ю.М. Гречко В.Ю., Шибка А.В.**, Украинский государственный химико-технологический университет

**Прокопчук Н.Р., Долинская Р.М.**, Белорусский государственный технологический университет

*Структура композиций на основе полилактида и натурального каучука*

**А.А. Бурков, Д.С. Соколов, С.В. Фомин, Р.Л. Веснин,** Вятский государственный университет

*Исследование бис-(фенилсульфонил)амин и 2,4-толуилен-ди(п-фенилсульфонилмочевины) на стойкость резин к тепловому старению*

**Фомин С.В., Шилов И.Б. Веснин Р.Л.,** Вятский государственный университет

*Тенденции использования лакокрасочной продукции и органических растворителей в промышленности*

**Панасюгин А.С.,** Белорусский национальный технический университет

**Цыганов А.Р.,** Белорусский государственный технологический университет

**Машерова Н.П.,** Военная академия Республики Беларусь

*Технологии проектирования и конструирования шин, применяемые в ОАО "Белшина"*

**Хотько А.В.,** ОАО "Белшина"

*Использование модифицированных марок технического углерода в рецептурах резиновых смесей с целью снижения теплообразования и улучшения износостойкости*

**Каюшников С.Н., Люштык А.Ю.,** ОАО «Белшина»

*Смеси полиолефинов с термоэластопластиками*

**Н.Р. Прокопчук, О.М. Касперович, Л.А. Ленартович, Т.А. Коновод,** Белорусский государственный технологический университет

*The research of properties elastomer of the containing compositions*

**R.E.Mustafayeva,** Azerbaijan State Oil and Industry University

*Исследование влияния микроорганизмов на структуру и свойства полимерных композиционных материалов в условиях холодного климата*

**Ерофеевская Л.А., Неустроева Н.И.,** Институт проблем нефти и газа СО РАН

**Кычкин А.К., Кычкин А.А.,** Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск

**III Секция. Цифровые технологии и автоматизация. Аппаратурное оформление процессов. Повышение эффективности теплообменной аппаратуры химической промышленности**

*Разработка высокоэффективного газожидкостного эжекционного аппарата*

**В.К. Леонтьев, О.Н. Кораблева, А.А. Киселева,** Ярославский государственный технический университет

*Возможность использования новых аустенитно-ферритных сталей для изготовления теплообменного оборудования*

**Нестеренко С.В.,** Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

*Математическая модель шагового двигателя для системы управления привода 3D-принтера*

**Анкуда М. А., Жарский С. Е., Олиферович Н. М., Хейфец М.Л.,** Белорусский государственный технологический университет

*Информационное обеспечение испытательного стенда шин*

**О.Г. Барашко, А.В. Касперович,** Белорусский государственный технологический университет

*Газоцентробежное обезвоживание зернистого материала*

**Левданский И.А.,** Белорусский государственный технологический университет

*Возможность использования новых аустенитно-ферритных сталей для изготовления теплообменного оборудования*

**Нестеренко С.В.,** Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

*Лабораторный экспресс-метод оценки рисков разрушения материала обсадной колонны при коррозионном воздействии*

**Нестеренко С.В.,** Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

*Повышение эффективности очистки газов в циклонах с помощью частичной рециркуляции потока*

**Мисюля Д.И.,** Белорусский государственный  
технологический университет

*Комплексная очистка газа в  
высокотемпературных процессах*

**Вайтехович П.Е.,** Белорусский государственный  
технологический университет

*Определение потребляемой мощности привода  
вибровалкового измельчителя*

**Сотник Л.И.,** Барановичский государственный университет

*Защита трубопроводов установки гидрокрекинга  
от повышенных вибраций, гидроударов и  
пульсаций давления с помощью стабилизаторов  
давления*

**Аветисян Г.Р.,** ЗАО «Отдел гидромеханики и вибротехники  
НАН РА»

*Комплексная очистка газа в  
высокотемпературных процессах*

**Францкевич В.С.,** Белорусский государственный  
технологический университет

*Экспериментальное исследование зависимости  
стационарного потенциала подземных  
сооружений от влажности грунтов*

**Мителев В.В., Кульбей А.Г.,** Полоцкий государственный  
университет

*Фракционирование полидисперсных материалов в  
динамических классификаторах*

**В.С. Францкевич, А.М. Волк,** Белорусский  
государственный технологический университет

---

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>  
ауд. 460, 4 корпус

**IV Секция. Экологические проблемы и пути их  
решения. Практика обращения с отходами  
производства: проблемы, решения,  
перспективы. Рециклинг полимерных  
материалов**

*Эколого-экономическое значение комплексного  
использования минерализованных нефтегазовых  
вод*

**Х. Евжанов,** Международный университет нефти и газа

*Рециклинг отходов резин на основе  
фторэластомеров*

**Батурин В.В., Ващенко Ю.Н., Семенов Г.Д.,** Украинский

государственный химико-технологический университет

*Получение оксида цинка из отработанных электролитов цинкования*

**О.Д. Пашкевич, А.В. Лихачева,** Белорусский  
государственный технологический университет

*Варианты схем получения пигментов из отработанных электролитов цинкования*

**А.В. Лихачева,** Белорусский  
государственный технологический университет

*Решение экологических проблем посредством рецикла полимерных материалов*

**Мамед Гасан-заде Дилара Самеддин кызы, Гулиева Севиндж Низами кызы,** Азербайджанский  
Государственный Университет Нефти и Промышленности

*Экологические проблемы восстановления нефтезагрязненных земель в условиях Якутии и пути их решения*

**Ерофеевская Л.А.,** Институт проблем нефти и газа  
Сибирского отделения Российской академии наук

## **30 ноября 2018 г., МИНСК**

---

10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>

Заседания рабочих групп по направлениям

12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>

Конференц-зал,  
3 корпус

Заккрытие конференции



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор университета  
\_\_\_\_\_ И.В. Войтов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсе инновационных научных проектов**  
**молодых ученых «InPRO»**

Настоящим положением определяется порядок и условия проведения конкурса инновационных научных проектов молодых ученых «InPRO», проводимого в рамках I Международного научно-технического форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке «НЕФТЕХИМИЯ – 2018».

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Конкурсный отбор является открытым конкурсом и адресован учащимся колледжей, студентам, магистрантам и аспирантам, желающим предоставить проекты, по развитию и реализации техники, технологий, созданию товаров и услуг в области химических и нефтехимических производств.

1.2 Конкурс направлен на стимулирование молодых исследователей в области генерации новых технологий, продуктов и услуг, рост умений и навыков участников в области управления инновационными проектами и обеспечении коммерциализации полученных результатов.

## **2. ЗАДАЧИ КОНКУРСА**

– активизации научно-образовательной деятельности студентов, магистрантов и аспирантов;

– выявление талантливых инноваторов и креаторов, их поддержка и поощрение;

– содействие созданию и реализации бизнес проектов, основанных на новых идеях и технологиях;

– распространение информации об инновационном потенциале университета;

– формирование общественного мнения о значимости инноваций, их роли в развитии экономики.

## **3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

3.1 Участниками конкурса могут быть студенты 1–5 курсов, магистранты, аспиранты, молодые ученые.

## **4. ЭТАПЫ КОНКУРСА**

4.1 Конкурс проводится по следующим секциям: химия и химические технологии; автоматизация, электромеханика и разработка технических систем; IT технологии в химическом комплексе; энергетика и энергоэффективность; экология и охрана

окружающей среды; цифровая экономика и управление на предприятиях химического комплекса.

4.2 Конкурс проводится проходит в два этапа.

1 этап с 01 ноября по 23 ноября 2018 г. включительно.

Регистрация и предварительный отбор претендентов.

Для участия в конкурсе необходимо подать заявку установленного образца (приложение А):

– данные о проекте (не более 1 страницы). В данном разделе необходимо кратко сформулировать основную идею проекта, целевую аудиторию (потребителей);

– участники проекта. В данном разделе необходимо указать личные контакты, краткая характеристика исполнителя;

– описание проекта (до 20-ти страниц). В данном разделе детально описывается суть проекта, его технические и экономические характеристики.

Обеспечение достоверности сведений, представленных в анкете, возлагается на участника. Не подлежат рассмотрению представленные участниками документы, содержащие недостоверные, не соответствующие личным воззрениям или заведомо ложные сведения.

Участник конкурса при заполнении анкеты не должен использовать свою конфиденциальную информацию и, направляя в организационный комитет конкурса описание проекта приложение А (заявку), тем самым, заявляет об отсутствии такой информации в заявке.

По результатам 1-го этапа 26.11.2018 г. будут отобраны не более чем 20 проектов.

2 этап с 27 ноября по 29 ноября 2018 г.

Финальное представление работ перед экспертной комиссией, в состав которой войдут представители предприятий, бизнес сообществ, ректората состоится 28.11.2018 г.

Определение победителей конкурса состоится 29.11.2018 г.

## **5. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА**

Призовой фонд конкурса формируется за счет средств БГТУ и привлекаемой спонсорской помощи.

Рассмотрено и рекомендовано  
для утверждения Советом НИРС  
БГТУ

«23» октября 2018 г.

Протокол № 3

Приложение А  
к Положению о конкурсе инновационных  
научных проектов молодых ученых «InPRO»

**ЗАЯВКА**

**Данные о проекте (до 1-й страницы)**

Название проекта	
Тематическое направление	
Область применения	
Новизна идеи	
Основные потенциальные потребители	
Ключевые слова	

**Участники проекта**

ФИО	
Дата рождения	
Почтовый адрес	
Телефон	
Адрес электронной почты	
Должность, место учебы (группа, ф-т)	

**Описание проекта (до 20-и страниц)**

Цель выполнения проекта	
Назначение технического продукта (услуги, технологии, изделия)	
Описание проекта. Количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (услуги, технологии, продукции)	
Необходимые требования для внедрения проекта	
Показатели эффективности	

## СОВЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

**Дата проведения:** 27.11.2018 г.

**Место проведения:** Зал для заседаний, 245-4

**Время:** 14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>

### **Направления работы Совета:**

1. Организация совместных научных и бизнес-проектов и координация работ по совместной разработке и реализации целевых программ сотрудничества в нефтяной и газовой отраслях.
  2. Совместная подготовка, переподготовка и стажировки специалистов в специализированных высших учебных заведениях государств-участников СНГ в области нефтехимии.
  3. Подписание проектов (планов) сотрудничества в образовательной и научно-технической сферах
- 

## ПОЛЬСКО-БЕЛОРУССКИЙ КОНСОРЦИУМ

**Дата проведения:** 27.11.2018 г.

**Место проведения:** Зал ученого совета, 240-4

**Время:** 14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>

### **Направления работы Консорциума:**

1. Подписание Соглашения по организации Научно-образовательного консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ Республики Беларусь и Республики Польша.
2. Разработка программы сотрудничества в области подготовки научных и инженерных кадров для сферы высоких технологий и для инновационной деятельности Беларуси и Польши при реализации высокотехнологичных проектов.

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

ЛЯШЕНКО И.В. – Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь

### **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

ВОЙТОВ И. В. – ректор БГТУ, доктор наук

РЫБАКОВ А.А. – Председатель Белорусского государственного концерна по нефти и химии

ГУСАКОВ В.Г. – Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси

### **ОТВЕТСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ:**

ЦЫГАНОВ А.Р. – первый проректор, академик НАН Б., доктор наук, профессор

ДОРМЕШКИН О.Б. – проректор по научной работе, доктор наук, профессор

### **Члены международного оргкомитета:**

СТАРОВОЙТОВА И.А., первый заместитель Министра образования Республики Беларусь;

МАРЗАЛЮК И.А., Председатель Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по образованию, культуре и науке;

РАХМАНОВ С.К., Председатель Постоянной комиссии Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь по международным делам и национальной безопасности;

КУБРИН А.А., Заместитель Государственного секретаря – член Постоянного Комитета Союзного государства;

САВЧЕНКО В.С., генеральный директор НП «Деловой Центр экономического развития СНГ»;

ПИРШТУК Б.К., заместитель Председателя Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь;

АБИШЕВ Али Ажимович, председатель правления-ректор НАО «Атырауский университет нефти и газа», доктор наук, г. Атырау, Казахстан;

АБРУДАН Иоан, ректор Трансильванского университета, профессор, г. Брашов, Румыния;

АХМЕТОВА Г.Г., ректор Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова, канд. филос. наук, г. Павлодар, Казахстан;

БАБАНЛЫ Мустафа, ректор Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности, доктор наук, профессор, г. Баку, Азербайджан;

БОСТАН ВИОРЕЛ, ректор Технического университета Молдовы, доктор наук, г. Кишинев, Молдова;

ВРУБЕЛЬ Я., ректор Западнопоморского технологического университета в Щецине, доктор наук, г. Щецин, Польша;  
ВУ ДИНЬ НГО, ректор Индустриального университета Вьетчи, доктор наук, г. Вьетчи, Социалистическая Республика Вьетнам;  
ГАБАНИК Й., ректор Тренчанского университета им. А.Дубчека, г. Тренчин, Словакия;  
ДЗЕНИС Лех, ректор Белостокского технического университета, доктор наук, проф., г. Белосток, Польша;  
ИМОМЗОДА М.С., ректор Таджикского национального университета, академик Академии наук Республики Таджикистан, доктор наук, проф., г. Душанбе, Таджикистан;  
КАЦЕЙКО П., ректор Люблинского технологического университета, доктор наук, г. Люблин, Польша;  
КОСЬЯНОВ В.А., ректор Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Оржоникидзе, доктор наук, проф., г. Москва, Россия;  
КОЖАМЖАРОВА Д.П., ректор Южно-Казахстанского государственного университета имени М. Ауэзова, академик НАН РК, доктор наук, г. Шымкент, Казахстан;  
КРЕЧЕТОВ А.А., ректор Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева, канд. техн. наук, доц., г. Кемерово, Россия;  
КУДРЯШОВА Е.В., ректор Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, доктор наук, профессор, г. Архангельск, Россия;  
ЛИТВИНЕНКО В.С., ректор Санкт-Петербургского горного университета, доктор наук, профессор, г. Санкт-Петербург, Россия;  
ЛЫСАК В.И., ректор Волгоградского государственного технического университета, доктор наук, профессор, г. Волгоград, Россия;  
МАРТЫНОВ В.Г., ректор Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, доктор наук, профессор, г. Москва, Россия;  
МАРУХЯН В.З., ректор Национального политехнического университета Армении, доктор наук, профессор, г. Ереван, Армения;  
НЕКООМАНЕШ Мехди, директор Иранского института полимеров и нефтехимии, г. Тегеран, Иран  
ПИВОВАРОВ А.А., ректор Украинского государственного химико-технологического университета, доктор наук к, проф., г. Днепр, Украина;  
ПИСЬМЕННЫЙ Е.Н., доктор наук, проф., Национальный технический университет Украины, г. Киев, Украина;  
ПРАНГИШВИЛИ А., ректор Грузинского технического университета, доктор наук, г. Тбилиси, Грузия;  
ПУГАЧ В.Н., ректор Вятского государственного университета, г. Киров, Россия;  
ХАО ЧЖИФЭН, ректор Фошаньского университета, г. Фошань, Китай;

ЧЕРТОВ Е.Д., ректор Воронежского государственного университета инженерных технологий, доктор наук, профессор, г. Воронеж, Россия;  
ШАЙМАРДАНОВ Ж.К., ректор Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева, доктор наук, г. Усть-Каменогорск, Казахстан;  
ШЕВЧИК А.П., ректор Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), доктор наук, проф., г. Санкт-Петербург, Россия;  
ШМИДТ Ян, ректор Варшавского технологического университета, доктор наук, г. Варшава, Польша;  
ЮШКО С.В., ректор Казанского национального исследовательского технологического университета, член-корр. АН Республики Татарстан, доктор наук, проф., г. Казань, Россия.

АГАБЕКОВ В.Е., Академик Национальной академии наук Беларуси, д.х.н., профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь;  
БАРЦЕВИЧ В.А., директор ЗАО «Амкодор-Эластомер», г. Фаниполь, Беларусь;  
БИЛЬДЮКЕВИЧ А.В., Академик Национальной академии наук Беларуси, д.х.н., профессор;  
БОБЫРЬ И.М., генеральный директор ОАО «Гродно Азот», г. Гродно, Беларусь;  
БУНАКОВ А.А., генеральный директор ОАО «Полоцк-Стекловолокно», г. Полоцк, Беларусь;  
ГОЛОВАТЫЙ И.И., генеральный директор ОАО «Беларуськалий», г. Солигорск, Беларусь;  
ДЕМИДОВ А.В., генеральный директор ОАО «НАФТАН», г. Новополоцк, Беларусь;  
ЖЕБИН О.В., заместитель генерального директора ОАО «Нафтан» (по химическому производству) – директор завода «Полимир», г. Новополоцк, Беларусь;  
КАРПЯК В.В., генеральный директор ОАО «Белшина», г. Бобруйск, Беларусь;  
КОСТЮКЕВИЧ В.В., генеральный директор ОАО «СветлогорскХимволокно», г. Светлогорск, Беларусь;  
КРУТЬКО Н.П., Академик Национальной академии наук Беларуси, д.х.н., профессор;  
ЛИШТВАН И.И., Академик Национальной академии наук Беларуси, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР, иностранный член Польской академии наук;  
ЛЯХОВ А.А., генеральный директор Государственное производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель, Беларусь;  
ПАВЛОВ В.П., генеральный директор ОАО «Мозырский НПЗ», г. Мозырь, Беларусь;



РУДЗИНСКАС В.И., заместитель генерального директора ОАО «Гродно Азот» – директор филиала «Завод Химволокно», г. Гродно, Беларусь;  
РУДНИК П.М., генеральный директор ОАО «Могилевхимволокно», г. Могилев, Беларусь;  
СОЙКО А.В., директор ОАО «Лакокраска», г. Лида, Беларусь;  
БЕССОННЫЙ А.Н., канд. техн. наук, президент ГК «НИИХИММАШ», г. Санкт-Петербург, Россия;  
ГУЦИРИЕВ М.С., Председатель Совета директоров ИООО «Славкалий»;  
КИРЕЕВ А.М., ген. директор ООО «Югсон-Сервис», доктор наук, академик РАЕН, проф., г. Тюмень, Россия  
ЯРУЛЛИН Р.С., ген. директор ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», доктор наук, Республика Татарстан, г. Казань, Россия.  
ЧЕРНЯКОВ Д.В., директор ОАО «Гомельский химический завод», г. Гомель, Беларусь;  
ШУМИЛИН А.Г., председатель Государственного комитета по науке и технологиям.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ МАТЕРИАЛАМ**

- ◆ Объем материалов – до 4 страниц, включая список литературы.
- ◆ Материалы, представленные в электронной форме, должны быть подготовлены в текстовом редакторе – Microsoft Word (шрифт “Times New Roman”):
  - ◆ заглавия докладов – 14, полужирный, прописные;
  - ◆ фамилии авторов – 14, обычный;
  - ◆ название организации – 12, обычный;
  - ◆ основной текст – 14, обычный;
  - ◆ абзац – 12,5 мм;
  - ◆ межстрочный интервал - одинарный;
  - ◆ все поля - 3,0 см;
  - ◆ таблицы располагаются в удобной для авторов форме;
  - ◆ количество литературных ссылок – не более пяти.
  - ◆ страницы не нумеруются;
  - ◆ рисунки и графики должны быть с возможностью редактирования.

### **Представление материалов:**

Для участия в конференции необходимо **до 20.11.2018** выслать в Оргкомитет по электронной почте на E-mail: [andkasp@belstu.by](mailto:andkasp@belstu.by):

- заявку на участие;
- материалы доклада.

### **Адрес Оргкомитета**

220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13-а, БГТУ,  
**Сектор информационного и выставочного обеспечения научной  
деятельности**

тел./факс +375(17) 327–31–50

E-mail: [inform@belstu.by](mailto:inform@belstu.by)

**Отдел международного сотрудничества**

тел./факс +375(17) 327–30–21

E-mail: [inter@belstu.by](mailto:inter@belstu.by)

***Программа и материалы конференции  
будут изданы и размещены на сайте <http://petro2018.belstu.by>***

**Рабочие языки конференции: русский, английский**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ**  
**(выступление с докладом, материалы конференции,**  
**участие в круглых столах, кофе-брейки, обеды, прием)**

<b>БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ</b>	
Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет» Адрес: 220050, г. Минск, ул. Свердлова, 13-а.	
<i>для физических лиц</i>	<i>для юридических лиц</i>
<b><u>оплата в бел. руб.: 450,00 белорусских рублей</u></b>	
УНП 100354659 в ИМНС Ленинского района г.Минска. ОКПО <b>02071837</b> Р/счет <b>BY11 АКВВ36329000032565100000</b> в филиале 510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск. BIC SWIFT <b>AK BB BY21510</b> . 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 с указанием «За участие в конференции, ФИО»	
<b><u>оплата в рос. руб.: 15 000,0 российских рублей</u></b>	
Р/счет BY51 АКВВ36329000037065100000 в филиале №510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск БИК АКВВBY21510 УНП БАНКА 100325912 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 с указанием «За участие в конференции, ФИО»	Р/счет BY51 АКВВ36329000037065100000 в филиале №510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск БИК АКВВBY21510 УНП БАНКА 100325912 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 Банк-корреспондент: ПАО Сбербанк, г. Москва корсчет 301018104000000000225 в ГУ Банка России по ЦФО БИК 044525225 ИНН 07083893 СВИФТ-код – SABRRUMM Счет 30111810700000000063
<b><u>оплата в евро: 200 евро</u></b>	
Р/счет BY05 АКВВ36329000037225100000 в филиале №510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск БИК АКВВBY21510 УНП БАНКА 100325912 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 с указанием «За участие в конференции, ФИО»	Р/счет BY05 АКВВ36329000037225100000 в филиале №510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск БИК АКВВBY21510 УНП БАНКА 100325912 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 Банк корреспондент Raiffeisen Bank International AG, Vienna<AUSTRIA SWIFT Code: RZBAATWW Account number: 1-50.087.998
<b><u>оплата в долларах США: 230 долларов</u></b>	
Р/счет BY50 АКВВ36329000037195100000 в филиале №510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск БИК АКВВBY21510 УНП БАНКА 100325912 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 с указанием «За участие в конференции, ФИО»	Р/счет BY50 АКВВ36329000037195100000 в филиале №510 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск БИК АКВВBY21510 УНП БАНКА 100325912 220029, г. Минск, ул. Куйбышева, 18 Банк корреспондент CITIBANK N.A. New York USA SWIFT Code: CITIUS33 Account number: 36316365

**Для иностранных участников возможна оплата  
оргвзноса при регистрации на конференции**

## ЗАЯВКА

на участие в МНТК “Состояние и перспективы развития  
химического и нефтехимического комплекса”

Фамилия, имя, отчество докладчика	
Должность, ученая степень	
Место работы	
Адрес для переписки	
Телефон/факс	
e-mail	
Раздел тематики конференции	
Название доклада	

Электронная регистрация на сайте: <http://petro2018.belstu.by>

### **БРОНИРОВАНИЕ ГОСТИНИЦЫ УЧАСТНИКАМИ** **ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО**

Рекомендуемые гостиницы:

<b>Спутник***</b>	<a href="http://www.sputnik-hotel.com">http://www.sputnik-hotel.com</a>
<b>Беларусь***</b>	<a href="http://www.hotel-belarus.com">http://www.hotel-belarus.com</a>
<b>Hampton By Hilton Minsk City Centre***</b>	<a href="http://hampton-by-hilton-city-centre.hotelsinminsk.com">http://hampton-by-hilton-city-centre.hotelsinminsk.com</a>
<b>Минск****</b>	<a href="http://www.hotelminsk.by">http://www.hotelminsk.by</a>
<b>Пекин*****</b>	<a href="http://beijinghotelminsk.com">http://beijinghotelminsk.com</a>

Контактное лицо: Смолик Ксения Владимировна  
тел./факс +375(17) 327–30–21  
E-mail: [inter@belstu.by](mailto:inter@belstu.by)

## **КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «InPRO»**

Конкурс ставит своей целью стимулирование молодых исследователей в области генерации новых технологий, продуктов и услуг, рост умений и навыков участников представлять и защищать результаты своих исследований.

В конкурсе могут принять участие студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые (в возрасте до 35 лет) химико-технологического профиля.

Конкурс проводится по следующим направлениям:

- химия и химические технологии;
- автоматизация, электромеханика и разработка технических систем;
- IT технологии в химическом комплексе;
- энергетика и энергоэффективность;
- экология и охрана окружающей среды;
- цифровая экономика и управление на предприятиях химического комплекса.

Конкурс проходит в 2 тура:

I тур – заочный, жюри оценивает присланные до 24.11.2018 г. работы (правила оформления на сайте <http://petro2018.belstu.by>), отбирает лучшие для участия во II туре. Этап завершается 27.11.2018.

II тур – очный, проводится в виде презентаций проекта до 5-10 минут. Этап завершается 28.11.2018.

Результаты будут объявлены 29.11.2018.

### **ЗАЯВКА**

#### **на участие в конкурсе**

Фамилия, имя, отчество докладчика	
ВУЗ	
Факультет	
Специальность	
Студент, магистрант, аспирант или молодой ученый (нужное подчеркнуть)	
Адрес для переписки	
Телефон	
e-mail	
Название доклада	