



ГКНТ



Белорусский государственный технологический университет

Представительство Россотрудничества в Республике Беларусь

Постоянный Комитет Союзного государства

Исполнительный комитет СНГ

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский государственный концерн по нефти и химии

Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь

Министерство промышленности Республики Беларусь

**Государственный комитет по науке и технологиям
Республики Беларусь**

Российская академия наук

Национальная академия наук Беларуси

Фонд «Сколково»

Евразийская академия горных наук

**Совет молодых ученых при Министерстве образования
Республики Беларусь**

V Международная научно-техническая конференция

«МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2022»

на тему

**«Импортозамещение, научно-техническая
и экономическая безопасность»**

07–09 декабря 2022 г.



Минск, 2022

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!
ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В V МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2022»

на тему

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Белорусский государственный технологический университет
Представительство Россотрудничества в Республике Беларусь «Русский дом»

ПРИ СОДЕЙСТВИИ

Постоянного Комитета Союзного государства
Исполнительного комитета СНГ
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Министерства образования Республики Беларусь
Белорусского государственного концерна по нефти и химии
Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь
Министерства промышленности Республики Беларусь
Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь
Российской академии наук
Национальной академии наук Беларуси
Фонда «Сколково»
Евразийской академии горных наук

ЦЕЛЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция ставит целью стимулировать контакты и обмен мнениями по вопросам интеграции в научно-технологической и образовательной сферах, проблемам научно-технической и экономической безопасности, импортозамещения Республики Беларусь и Российской Федерации между специалистами, работающими в сфере науки, образования, индустрии; стимулировать молодых исследователей в области генерации новых технологий и техники, продуктов и услуг.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- развитие единого образовательного пространства Союзного государства;
- научно-технические Программы Союзного государства, участие в реализации Национальных проектов РФ;
- импортозамещающие технологии и оборудование;
- пути обеспечения экономической безопасности;
- IT-технологии и кибербезопасность;
- зеленая энергетика; водородная энергетика;
- новые технологии получения, накопления и хранения энергии;
- вторичные и возобновляемые ресурсы, в т. ч. энергетические, биоресурсы;
- проблемы достижения углеродной нейтральности и изменения климата.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- I секция: «Импортозамещающие и инновационные технологии, оборудование»;**
- II секция: «Экономическая безопасность и кибербезопасность, IT-технологии»;**
- III секция: «Зеленая энергетика и экономика, проблемы обеспечения углеродной нейтральности и изменения климата»**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ НАУЧНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Ректор Белорусского государственного технологического университета,
доктор технических наук, профессор
ВОЙТОВ Игорь Витальевич

Руководитель представительства Россотрудничества в Республике Беларусь,
МАКУШИН Юрий Анатольевич

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Первый проректор Белорусского государственного технологического университета,
академик НАН Беларуси, доктор наук, профессор
ЦЫГАНОВ Александр Риммович

Заместитель руководителя представительства Россотрудничества
в Республике Беларусь, Первый секретарь Посольства Российской Федерации
в Республике Беларусь
БЫСТРОВ Михаил Викторович

Контактные лица:

- Калиниченко А.С., директор центра «Научно-технологический парка БГТУ», +375 29 190 64 90, akalinich@belstu.by;
- Рогова О.А., начальник отдела международного сотрудничества, +375 17 374 35 21, inter@belstu.by.

Адрес Оргкомитета: 220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13-а, БГТУ,
www.belstu.by

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

07 декабря 2022 г.

- 12:00– 13:30** Регистрация участников
(БГТУ, Минск, ул. Свердлова 13, холл, 1 этаж, корпус. 1).
Посещение «ЗАЛА ИСТОРИИ БГТУ» (1 корпус, 3 этаж);
экспозиции «ЗАЛ НАУКИ БГТУ» (1 корпус, 4 этаж);
выставки УЧЕБНЫХ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ
И НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ БГТУ (1 корпус, холл, 2 этаж);
выставка «Мир стекла», посвященная Международному году
стекла (1 корпус, холл актового зала, 4 этаж)
-
- 14:00 – 17:30** Торжественное открытие и пленарное заседание
V-ой международной научно-технической конференции
«МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2022» на тему ИМПОРТО-
ЗАМЕЩЕНИЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
Актовый зал, корпус 1, 4 этаж
-

Приветственное слово и выступления с докладами

Ректор БГТУ **Войтов Игорь Витальевич** (*приветствие и выступление
«Образование, научно-технические исследования и разработки БГТУ для
обеспечения экономической и научно-технологической безопасности страны»*)

Приветствие Заместителя Премьер-Министра Республики Беларусь
Пархомчика Петра Александровича

Министр промышленности Республики Беларусь
Рогожник Александр Николаевич

Первый заместитель Председателя Исполнительного Комитета СНГ
Анфимов Леонид Васильевич

Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Республике
Беларусь **Грызлов Борис Вячеславович**

Торговый представитель Российской Федерации в Республике Беларусь
Золотарев Юрий Васильевич

Руководитель представительства Россотрудничества в Республике Беларусь
Макушин Юрий Анатольевич

Министр образования Республики Беларусь, член-корреспондент НАН Беларуси
Иванец Андрей Иванович

Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси, академик
НАН Беларуси **Гусаков Владимир Григорьевич**

Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики
Беларусь **Шлычков Сергей Владимирович** (*приветствие
и выступление «Научно-технологическая сфера национальной безопасности
Республики Беларусь: методологические аспекты обеспечения»*)

Министр лесного хозяйства Республики Беларусь **Кулик Александр Антонович**

Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь **Худык Андрей Павлович**

Член Совета Республики, ректор БГЭУ **Егоров Алексей Владимирович**

Первый заместитель Министра связи и информатизации Республики Беларусь **Ткач Павел Николаевич**

Министр здравоохранения Республики Беларусь **Пиневиц Дмитрий Леонидович**

Первый заместитель Министра архитектуры и строительства Республики Беларусь **Швец Олег Дмитриевич**

И.О. заместителя председателя Белорусского государственного концерна по нефти и химии **Вовк Василий Иосифович**

Заместитель председателя концерна «Беллесбумпром» **Пшенный Александр Александрович**

Первый заместитель Председателя концерна «Беллегпром» **Дединец Виталий Валентинович**

Генеральный директор ОАО "МТЗ" **Вовк Виталий Михайлович**, главный конструктор по технике «МТЗ-ХОЛДИНГ» **Гордейчик Андрей Антонович**

Заместитель Председателя Совета Ректоров Республики Беларусь, ректор БНТУ **Харитончик Сергей Васильевич**

Председатель Белорусской торгово-промышленной палаты **Мятликов Михаил Михайлович**

Генеральный директор ОАО «СветлогорскХимволокно» **Костюкевич Василий Васильевич**

Первый заместитель Генерального директора – главный инженер ОАО «Гомельский химический завод» **Осипенко Виталий Викторович**

Проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета имени А.Н. Туполева **Михайлов Сергей Анатольевич**

Председатель Совета директоров ОАО «АМКОДОР» - управляющая компания холдинга» **Шакутин Александр Васильевич**

Председатель ОО «Союз писателей Беларуси» **Карлюкевич Александр Николаевич**

Начальник управления аэрокосмической деятельности НАН Беларуси, академик НАН Беларуси **Витязь Петр Александрович**

Начальник управления международной научно-технической и инновационной политики ГКНТ **Шуба Сергей Владимирович** (*выступление «Основные результаты реализации научно-технических программ Союзного государства»*)

Директор Национального центра маркетинга и конъюнктуры цен **Борисевич Николай Николаевич**

Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации **Кабир Людмила Сергеевна** (*выступление «Зеленая экономика и устойчивое финансирование: глобальные стратегии и национальные решения»*)

08 декабря 2022 г.

9.30–13.30	Секционные заседания (программа работы секций уточняется и будет выслана участникам дополнительно)
14.30–17.00	

I секция: **«Импортозамещающие и инновационные технологии, оборудование»**
конференц-зал, корп. 3, 1 этаж

Модераторы:

проф. Дормешкин О.Б.; проф. Калиниченко А.С., декан ф-та ТОВ Радченко Ю.С.

II секция: **«Экономическая безопасность и кибербезопасность, IT-технологии»**
ауд. 460, корп. 4;

Модераторы:

проф. Новикова И.А.; доц. Пацей Н.В., декан ф-та ИТ Шиман Д.В.

III секция: **«Зеленая энергетика и экономика, проблемы обеспечения углеродной нейтральности и изменения климата»**

ауд. 240, корп. 4,

Модераторы:

директор ИПКиП Пищов С.Н., доц. Носников В.В., декан ф-та ИЭФ Ольферович А.Б.

09 декабря 2022 г.

9.00–16.00	Проведение переговоров, рабочие встречи, посещение профильных кафедр, научно-исследовательских лабораторий и центров Экскурсионная программа (по согласованию)
-------------------	---

12.00–13.00	Проведение круглого стола «Импортозамещение и кооперация в рамках ЕАЭС» ауд. 245 корпус 4
--------------------	--

13.00–13.30	заседание организационного комитета по подведению итогов конференции, победителей в номинации «Лучший молодежный доклад», подготовка решений и предложений ауд. 245 корпус 4
--------------------	---

Секция 1
**«ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ОБОРУДОВАНИЕ»**

1. Инновационная и импортозамещающая лесная техника «БЕЛАРУС»

А.А. Гордейчик
ОАО «МТЗ»
Минск, Беларусь

2. Проблемы импортозамещения в проектах социальной и научно-исследовательской инфраструктуры

Т.С. Новикова
Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН
Новосибирск, Россия

3. Принципы стратегии импортозамещения в Российской Федерации

М. Р. Вахитов, Е.Л. Водолажская
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Казань, Россия

4. Импортозамещающие технологии и оборудование в области очистки артезианских вод от железа и марганца

П.М. Гудинович¹, В.Л. Елович¹, И.В. Войтов²
¹УП «Полимерконструкция»,
Витебск,
²Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Республика Беларусь)

5. Использование отходов горячего цинкования для получения цинксодержащих красок

В.А. Ашуйко, Н.А. Гвоздева, С.Л. Радченко
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

6. Российские фотоотверждаемые материалы для производства оптического волокна

Л.А. Бабкина¹, О.Э. Бабкин², В.В. Ильина², М.Ю. Власов³
¹ООО «S&H Technology»
²Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
Санкт-Петербург, Россия
³АО «Оптиковолокonné системы»
Саранск, Россия

7. Наполнители с повышенной теплопроводностью в термопластичных полимерах

**О.М. Касперович¹, А.Ф. Петрушеня¹, А.В. Касперович¹,
Я.П. Казусик¹, Л.Е. Евсеева², К.В. Николаева²,
С.М. Данилова-Третьяк², В.Г. Лещенко²**
¹Белорусский государственный технологический университет
²Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси
Минск, Беларусь

8. Модификация стирол-акриловых пленкообразующих полимеров

А.И. Глоба, Е.О. Богдан

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

9. Исследование режимов травления свинцового маскирующего покрытия в производстве силовых диодов

К. Д. Ленкевич¹, Н. В. Богомазова²

¹ОАО «Электромодуль»
Молодечно, Беларусь

²Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

10. Свойства и особенности формирования гальванического сплава олово-никель

В.П. Боуфал, В.М. Варатынский, А.В. Пянко, А.А. Черник

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

11. Теплофизические свойства линейного полиэтилена низкой плотности с наполнением BN и SiC

**Л.Е. Евсеева¹, К.В. Николаева¹,
С.М. Данилова-Третьяк¹, В.Г. Лещенко¹,
О.М. Касперович², А.Ф. Петрушеня²,
А.В. Касперович², Л.А. Ленартович²**

¹Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси

²Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

12. Композиционные сорбенты на основе железосодержащих отходов для извлечения углеводов из водных сред

**Д.Б. Саидмирзаева, Ш.П. Нуруллаев, И. Рузметов,
З.С. Алихонова, Ш. Кузибаев**

Ташкентский химико-технологический институт
Ташкент, Узбекистан

Джизакский политехнический институт
Джизак, Узбекистан

13. Варианты процесса выделения серного ангидрида из конвертированного газа сернокислотных систем

Е.В. Габалов, М.А. Зильберглейт

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

14. Механические и нейтронно-физические свойства керамики V_4C-TiB_2 , V_4C-ZrB_2

Т. С. Гудыма^{1,2}, Ю. Л. Крутский¹

¹Новосибирский государственный технический университет
Новосибирск, Россия

²Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева
Новосибирск, Россия

15. Устойчивое развитие речной отрасли России в условиях беспрецедентного санкционного давления недружественных стран

А. В. Гюнтер

Сибирский государственный университет водного транспорта
Новосибирск, Россия

16. Управляемый тиристорами продольный компенсатор

И.Р. Дюкин

Вятский государственный университет
Киров, Россия

17. Свойства и структура стекол для светоотражающей оболочки жесткого оптического волокна

М.В. Дяденко, И.А. Левицкий, О.В. Кичкайло

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

18. Выделение сульфата калия из продуктов термощелочной конверсии железного купороса

Л.С. Ещенко, Р.А. Воронцов

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

19. Моделирование функционирования социальной подсистемы социо-эколого-экономической системы на базе программного комплекса «ЭФРА»

Р. А. Жуков, Н. О. Козлова, М. А. Плинская, Д. В. Одиноква

Тульский филиал Финансового университета при
Правительстве Российской Федерации
Тула, Россия

20. Балансировка эксцентричного ротора синхронного двигателя

В.Г. Макаров, С.В. Игнаев

Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева
Казань, Россия

21. Создание энергетических плантаций на объектах хранения осадков очистных сооружений канализации

И.В. Войтов, В.Н. Марцуль

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Республика Беларусь

22. Железосодержащие отходы как вторичный материальный ресурс

Е.Н. Казимирская, А.В. Лихачева

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

23. Влияние содержание наполнителя на свойства резиновых смесей на основе силикоанового каучука

А.С. Калейник, К.В. Вишевский

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

24. Глушение глазурей оксидами церия, молибдена и вольфрама

И.А. Левицкий, М.В. Дяденко, Д.В. Кучерова, О.В. Кичкайло

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

25. Модификация поверхности титановых изделий медицинского назначения

А.С. Калиниченко¹, В.Г. Лугин¹, В.С. Нисс², А.Ю. Королев³

¹Белорусский государственный технологический университет

²Белорусский национальный технический университет

³Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»

Минск, Беларусь

26. Использование методологии анализа жизненного цикла для оценки вариантов использования отходов по воздействию на климат

В.Н. Марцуль, И.В. Войтов

Белорусский государственный технологический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

27. Применение ванадийсодержащих промышленных стоков для получения защитных покрытий на алюминиевых сплавах

А.В. Кешин, А.А. Черник

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

28. Разработка составов шихт и технологических параметров производства штапельного волокна на основе гранитоидных пород Республики Беларусь

И. М. Терещенко, И.В. Войтов, А. П. Кравчук, М. С. Федарович

Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Республика Беларусь

29. Повышение надежности функционирования поверхности деталей в условиях трения

А.С. Калиниченко¹, В.Л. Басинюк², В.Г. Лугин¹,

И.Д. Тычинская², Н.Г. Короб¹, Т.Л. Карпович¹

¹Белорусский государственный технологический университет

²Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

Минск, Беларусь

30. Исследование влияния частоты вращения барабана на производительность сушилки со смешанным режимом термообработки (СБ-СРТ)

А. М. Байгуреев¹, Ж. А. Ертаева², А. Т. Онлабекова¹

¹Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати

²Профессиональный Гуманитарно-технический колледж «Білім»

Тараз, Казахстан

31. Технологический процесс получения фильтрующих элементов для очистки жидкости и газов различного назначения методом осаждения мелких частиц в предварительно спеченную пористую заготовку из газопылевого потока воздуха

М. Каршиев, А.А. Саттаров, К.И. Юнусалиева, О.Т. Пардаев

Ташкентский государственный технический
университет имени Ислама Каримова
Ташкент, Узбекистан

32. Перспективы организации производства флокулянтов для промышленности и коммунального хозяйства Беларуси

И.В. Войтов, В.Н. Марцуль

Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Республика Беларусь

33. Разработка метода ускоренной синхронизации генератора с мониторингом угла включения

В.Ф. Кириченко, В.А. Фёдорова, Г.В. Глазырин

Новосибирский государственный технический университет
Новосибирск, Россия

34. Влияние расхода воздуха на флотационное извлечение полибутилентерефталата

А.А. Ковалева, П.С. Кулевец, Е.В. Опимах

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

35. Разрушение нержавеющей стали при дезинфекции

А.В. Поспелов¹, М.А. Комаров¹,

С.В. Красковский¹, И.В. Мацкевич²

¹Белорусский государственный технический университет

²Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси
Минск, Беларусь

36. Исследование влияния частоты вращения барабана на время пребывания материала в барабане со смешанным режимом термообработки (СБ-СРТ)

А.М. Байтуреев¹, Ж.А. Ертаева², А.Т. Онлабекова¹

¹Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати

²Профессиональный гуманитарно-технический колледж «Білім»
Тараз, Казахстан

37. Динамика движения главного вала швейной машины

А.Д. Джураев¹, И.И. Курбанова²

¹Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
Ташкент, Узбекистан

²Бухарский инженерно-технологический институт
Бухара, Узбекистан

38. Механизм формирования структуры сорбента селективного по отношению к ^{137}Cs
**А.Р. Цыганов, А.С. Панасюгин,
Н.П. Машерова, А.Ю. Данильченко**
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь
39. Мочевина, как восстановитель катализатора для процесса переработки попутного нефтяного газа
П. Б. Курмашов, М. В. Попов, А. Г. Баннов
Новосибирский государственный технический университет
Новосибирск, Россия
40. Структурно-фазовые состояния электротехнической стали, модифицированной лазерным излучением
Н.И. Мороз, Н.Г. Валько, С.В. Васильев
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы
Гродно, Беларусь
41. Использование мобильного комплекса для нейтрализации остатков одорантов
**А. Р. Цыганов¹, А.С. Якубовский¹,
А.С. Панасюгин¹, Д. Н Павловский²**
¹Белорусский государственный технологический университет»
Минск, Беларусь
²Гродненский государственный медицинский университет
Гродно, Беларусь
42. Анализ и оценка действия кормовой добавки на основе хромосодержащих отходов кожи
В.С. Лисовский
ООО "БиоТехноКорм"
Минск, Беларусь
43. Из истории монгольского ксилографического книгопечатания
Э. Мунхцэцэг
Институт языка и литературы МАН
Улан-Батор, Монголия
44. Влияние условий микроволнового излучения на процесс карбоксилирования порошковой целлюлозы из недревесного сырья
**¹А.М. Накып, ¹Е.Н. Черезова, ¹Ю.С. Карасева,
²Н.И. Акылбеков, ¹Н.О. Аппазов, ¹Абдолла Накып**
¹Казанский национальный исследовательский технологический университет
Казань, Россия
²Кызылординский университет имени Коркыт Ата
Кызылорда, Казахстан

45. Электрохимическое извлечение порошка цинка из щелочного электролита выщелачивания активной массы отработанных марганцево-цинковых химических источников тока

Г.Г. Печенова, А.А. Черник

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

46. Флотация озонем сточных вод красильных производств

М. В. Пилипенко

РУП «ЦНИИ комплексного использования водных ресурсов»
Минск, Беларусь

47. Влияние добавок на биоактивность кальций-фосфатной керамики

А.Н. Шиманская, А.Д. Подсосонная

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

48. Синтез и свойства фосфатсодержащих защитных покрытий на сплаве магния WE43

А. В. Поспелов, А. А. Касач, И. И. Курило

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

49. Электрохимическое осаждение сплава никель – железо

М.А. Патенко, В.С. Батов, А.В. Пянко, А.А. Черник

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

50. Аппарат для проведения процесса инфракрасной термообработки мятки семян хлопчатника

У.А. Саидмуратов

Бухарский инженерно-технологический институт
Бухара, Узбекистан

51. Пластометр для определения реологических свойств высоковязких пищевых материалов

Е. Спандияров, А.С. Боранкулова

Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати
Тараз, Казахстан

52. Оценка кривизны железнодорожных кривых на деревянных шпалах

В. В. Романенко, А. Б. Невзорова

Белорусский государственный университет транспорта
Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого
Гомель, Беларусь

53. Кормовые добавки на основе торфа и растительного сырья

**А.Э. Томсон¹, А.И. Козинец², Н.А. Жмакова¹,
Н.Л. Макарова¹, Т.Ф. Овчинникова¹, А.А. Цыганова³**

¹Институт природопользования НАН Беларуси
Минск, Беларусь

²Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству
Жодино, Беларусь

³Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

54. Роль предпринимательства в импортозамещении технологий и оборудования в условиях санкций

Ч.Я. Шафранская, О.В. Наумова

Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязева
Казань, Россия

55. Проектные работы в деревообработке: кадры и нормативно-техническое обеспечение

С. П. Трофимов

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

56. Физико-химические свойства NPK-удобрений, полученных на основе аммонизации упаренной экстракционной фосфорной кислоты, карбамида и хлорида калия

Ш. И. Турдалиева

Ташкентский государственный технический
университет имени Ислама Каримова
Ташкент, Узбекистан

57. Разработка мультифункциональной системы синхронизации генераторов

В.А. Фёдорова, В.Ф. Кириченко, Г.В. Глазырин

Новосибирский государственный технический университет
Новосибирск, Россия

58. Некоторые свойства журавлиноложского каолина

Н.В. Филатова, Н.Ф. Косенко, К.С. Садкова

Ивановский государственный химико-технологический университет
Иваново, Россия

59. О вопросе создания малоразмерных газотурбинных двигателей

Р.Р. Халиулин, С.С. Сейид Джафари,

Е.А. Беда, А.А. Василевич, Р.А. Чечнев

Казанский национальный исследовательский технологический
университет им. А. Н. Туполева - КАИ
Казань, Россия

60. Кормовая добавка на основе торфа для поросят-отъемышей

**¹А.Р. Цыганов, ²А.Э. Томсон,
²Т.В. Соколова, ²Н.А. Жмакова, ²Т.Я. Царюк,
²Н.Л. Макарова, ²Н.Е. Сосновская, ³С.А. Линкевич**
¹Белорусский государственный технологический университет
²Институт природопользования НАН Беларуси
Минск, Беларусь
³Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству
Жодино, Беларусь

61. Анализ и оценка действия кормовой добавки на основе переработанного куриного помета

В.С. Лисовский
ООО "БиоТехноКорм"
Минск, Беларусь

62. Импортозамещающие технологии переработки картофеля

Е.Л. Ионас¹, А.А. Цыганова²
¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия
Горки, Беларусь
²Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

63. Система применения удобрений – как фактор продовольственного импортозамещения продукции растениеводства

Е.Л. Ионас¹, А.А. Цыганова²
¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия
Горки, Беларусь
²Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

64. Исследование процесса получения гидроксида калия из хлорида калия в мембранном электролизёре

**Ф.Б. Чавлиева¹, Б.Х. Кучаров¹, А.Г. Хамидов¹,
А.У. Эркаев², Б.Б. Туракулов², М.М.Кушаков²**
¹Институт общей и неорганической химии АН РУз
²Ташкентский химико-технологический институт
Ташкент, Узбекистан

65. Влияние импульсного электролиза на состав и свойства сплава железо-никель

И.А. Черник, И.И. Курило, А.А. Черник
Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Беларусь

66. Применение новых материалов в машиностроении

А.С. Калиниченко¹, В.Л. Басинюк²
¹Белорусский государственный технологический университет
²Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси
Минск, Беларусь

67. Импортозамещение как перспективная ниша предпринимательской деятельности

Ч.Я. Шафранская, Е. А. Архипова
Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
Казань, Россия

68. Использование отходов для получения реагентов и материалов для очистки сточных вод и обработки осадков

В.Н. Марцуль

Белорусский государственный технологический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

69. Импортозамещение как открытие новых горизонтов российского бизнеса

Ч.Я. Шафранская, К.Ф. Курамшин

Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
Казань, Россия

70. Переработка вторичных сырьевых ресурсов свеклосахарного производства

М.Ю. Шурбина, Р.Т. Валеева, И.И. Хисамутдинов, Д.В. Тунцев

Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Россия

74. Биотехнограды и кластеры аквабиокультуры союзного государства: возможности и перспективы

И. В. Войтов¹, И. В. Новикова¹, Э.Ю. Смешек²

¹Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Республика Беларусь

²Полесский государственный университет
Мозырь, Республика Беларусь

75. Перспективы развития аддитивного производства

А.Г. Любимов, И.В. Войтов

Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Беларусь

71. Направления инвестиционной политики белорусских фармацевтических организаций

Е. В. Карпинская-Сакович¹, И. А. Даукш¹

¹Международный университет «МИТСО»

²Академия управления при Президенте Республики Беларусь,
Минск, Беларусь

72. Самоуплотняющиеся бетоны с отходами производства: проблемы и перспективы применения

М.А. Волков, Е. А. Карпова

ИжГТУ им. М.Т.Калашникова,
Ижевск, РФ

73. Импортозамещающие технологии получения новых материалов с использованием отходов производства

А.Н. Радюк

Витебский государственный технологический университет
Витебск, Республика Беларусь

Секция 2
**«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ,
ИТ-ТЕХНОЛОГИИ»**

1. Концепция цифровой платформы инновационно-промышленного кластера
И.В. Новикова, В.В. Смелова, Ю.А. Тимофеева, Д.В. Шиман
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

2. Ключевые риски финансовой безопасности Российской Федерации: причины возникновения и способы их нейтрализации
В.А. Алексеев, Е.Ю. Гримова, Н.А. Безрукова
Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет имени Н.И. Лобачевского
Нижний Новгород, Россия

3. Экономическая безопасность как синтетическая категория политэкономии: сущность и основные угрозы
В.Э. Василевская
Белорусский государственный университет
Минск, Беларусь

4. Теоретические аспекты экономической безопасности
С. К. Горошко
Институт экономики НАН Беларусь
Минск, Беларусь

5. Вызовы и потенциальные внешние угрозы в контексте обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь
А. И. Курадовец
Белорусский государственный экономический университет
Минск, Беларусь

6. Перспективы развития инструментов научной кооперации в новых условиях международного взаимодействия
А.Д. Шматко, А.Н. Леонтьева
Институт проблем региональной экономики РАН
Санкт-Петербург, Россия

7. Предпринимательство и экономическая безопасность союзного государства
И.В. Мальгина
Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

8. Роль предпринимательства в обеспечении экономической безопасности России в условиях санкций

Ю.А. Репина, О.В. Наумова

Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
Казань, Россия

9. Профилактика кибератак

А.Д. Репова, С.С. Ораев,

Ч.Г. Гылычдурдыева, Д.М. Агаева

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

10. Классификация угроз экономической безопасности в современных условиях

С.С. Рябова, М.Г. Рубеж

Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

11. Трансформация инновационной инфраструктуры как стратегический фактор развития технологического суверенитета

В.Д. Секерин¹, В.В. Семенова²

¹ Егорьевский технологический институт имени Н.М. Бардыгина
Егорьевск, Россия

² Московский политехнический университет
Москва, Россия

12. Роль таможенных органов в обеспечении экономической безопасности России

О.В. Сорокина

Северо-Кавказский институт – филиал РАНХиГС
Пятигорск, Россия

13. Центры превосходства в СССР и РФ как механизм обеспечения научно-технологической безопасности

Е. М. Коростышевская, О. В. Стоянова

Санкт-Петербургский государственный университет
Санкт-Петербург, Россия

14. Пути обеспечения экономической безопасности

А.М. Серова, Н.А. Безрукова, Т.Н. Цапина

Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет имени Н.И. Лобачевского
Нижний Новгород, Россия

15. Решение некоторых задач по кибербезопасности

М.М. Чуриев¹, Б. Пирниязов²,

А.А. Ходжагельдиев¹, У. Бердимуратова¹

¹Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева

²Национальный институт образования Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

16. Информационно-коммуникационные технологии и сетевая экономика как фактор экономического развития

К.К. Шебеко¹, Д.К. Шебеко²

¹Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

²АО «Деловые решения и технологии»
Санкт-Петербург, Россия

17. Оценка инфраструктурной безопасности как элемента экономической безопасности Республики Беларусь

Н.В. Яцевич

Гомельский филиал учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси
Международный университет «МИТСО»
Гомель, Беларусь

18. Цифровизация в агропромышленном комплексе Республики Казахстан

А.А. Абдикадирова

Министерство цифрового развития, инноваций
и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан
Астана, Казахстан

19. Анализ состояния и динамики кадрового потенциала ООО «РАССВЕТ» для оценки кадровой безопасности

Н.Ю. Трящина, Л.А. Азатян

Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К. А. Тимирязева

20. Генерация идей, технология творчества

А. Аннабердыев, Г. Муратгелдыева, А. Дурдыев

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

21. Некоторые вопросы создания программного обеспечения и интеллектуальных систем умного оборудования

М.А. Атаев¹, А.Р. Доглолов²,

А.Д. Язмуратов², А.Б. Непесов²

¹Туркменский государственный энергетический институт
Мары, Туркменистан

²Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

22. Применение и внедрение цифровых технологий в высшем учебном заведении

Б.Я. Атаманов, М.М. Чуриев, М.А. Гельдиева, Д.Д. Чарыева

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

23. Важность использования мультимедийных технологий на занятиях
Г.Д. Базарова, Г.К. Аррыкова, А.Б. Гурбандурдыева
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан
24. О возможном будущем: что и как?
Ш.Д. Тулемедов, В.Н. Бакшаев, М. Бердиева
Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан
25. Экономический мониторинг
Е.Г. Беликова, А.А. Ганжа, Е.Ю. Мартысюк
Брестский государственный технический университет
Брест, Беларусь
26. Разработка WEB-сайта для цветочного магазина
К.А. Беспалов
Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия
27. Проблема определения уровня экономической безопасности в условиях
технологического прогресса
Н. Ю. Блиничкина
Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики
Худжанд, Таджикистан
28. Стеганографический метод на основе размещения нескольких копий
скрытого сообщения в SVG-контейнер
Е.А. Блинова, К.С. Марчук, П.П. Урбанович
Белорусский государственный технологический институт
Минск, Беларусь
29. Финансовая грамотность обучающихся: основа обеспечения экономической
безопасности
О. П. Боровикова
Ошмянский государственный аграрно-экономический колледж
Ошмяны, Беларусь
30. Внутренний аудит в системе экономической безопасности организаций
Республики Беларусь
А.В. Бунь, А.А. Ледницкая, В.П. Прокопович
Белорусский государственный экономический университет
Минск, Беларусь
31. Искусственный интеллект в кибербезопасности
Е.Ф. Васнева
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Нижний Новгород, Россия

32. Инжиниринговые услуги по проектированию очистных сооружений (ОС) нефтесодержащих и химически загрязненных стоков нефтеперерабатывающих (НПЗ) и нефтехимических заводов (НХЗ). Современные тенденции и подходы

К.В. Вишневский, А.В. Дернович

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

33. Разработка ультразвукового дальномера на основе микроконтроллера

А.С. Выборнов

Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А. Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия

34. Технология блокчейн в образовательной среде

Д.Ю. Ганчарова

Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

35. Некоторые проблемы автоматизации подготовки руководящих документов кафедры ВУЗА

**С.О. Гельдиев, Р.М. Мыратбердиев,
М.С. Сапаров, М. Чуриев**

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

36. Разработка TELEGRAM бота для отображения свободных аудиторий в соответствии с расписанием

В.А. Герасимов

Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А. Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия

37. Экономическая безопасность предприятий в условиях турбулентной среды

А.Е. Горохова, В.Д. Секерин

Егорьевский технологический институт имени Н. М. Бардыгина
Егорьевск, Россия

38. Проявление нелинейных свойств исполнительных механизмов при определении динамики в каналах регулирования

**Д.А. Гринюк, Н.М. Олиферович,
И.Г. Сухорукова, И.С. Шетько**

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

39. Аппаратно-программная реализация программируемого генератора полифонических звуков на ПЛИС

А.И. Гумиров, А.А. Горшков, Р. Салихов

Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А. Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия

40. Economic security in the system of national security of the state

E.E. Jolanov

M.Kh. Dulaty Taraz Regional University
Taraz, Kazakhstan

41. Модель разработки программного обеспечения SASHIMI WATERFALL как инструмент стабильности проектной деятельности современной ИТ-организации в Республике Беларусь

В.А. Драпеза, П.В. Стрельчяня

Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

42. Практические аспекты контроля соответствия с учетной политики установленным требованиям

Л.Е. Заурбекова

Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати
Тараз, Казахстан

43. Разработка элементов геймификации для автоматизированной системы вовлечения пользователей в процесс чтения

Н.И. Зезин

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва
Самара, Россия

44. Экономическая безопасность сферы деловых услуг в Республике Беларусь

А. И. Карпенко

Институт экономики НАН Беларуси
Минск, Беларусь

45. Безопасность SERVERLESS приложений

М. Н. Карпович

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

46. Развитие газовой отрасли в Республике Казахстан

Р. Кауымбаев, Н. Сейтказы, Н. Кауымбаева, А. Серикбаева

Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати
Тараз, Казахстан

47. Экологические аспекты отделки текстильных материалов

Н. Кауымбаева, А. Серикбаева, Ж. Дуйсени, Р. Кауымбаев

Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати
Тараз, Казахстан

48. ИТ-сектор и его роль в экономике страны

А.С. Клецко, А.И. Романюк, Е.Г. Беликова

Брестский государственный технический университет
Брест, Беларусь

49. Основные статистические индикаторы экономической безопасности сферы торговли и общественного питания в Беларуси

Е.И. Коледа

Институт экономики НАН Беларуси
Минск, Беларусь

50. Зеленая экономика

Е.Г. Беликова, Н.Н. Кофанова, М.В. Калоша

Брестский государственный технический университет
Брест, Беларусь

51. Генерация идей, перебор вариантов

М. Курбанмырадов, С. Сувханова, Е. Атаджанова

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

52. Технология БЛОКЧЕЙН как инновационный инструмент управления

О.Б. Курганова, Т.В. Шорец, А.С. Писарева

Белорусский государственный университет транспорта
Гомель, Беларусь

53. Внедрение системы экономической безопасности на предприятии и ее влияние на результаты хозяйственной деятельности предприятия

О.Б. Курганова, А.В. Кравченко

Белорусский государственный университет транспорта
Гомель, Беларусь

54. Автоматизация бухгалтерского учета как информационная основа принятия управленческих решений

О. Б. Курганова, А. С. Писарева, Т. В. Шорец

Белорусский государственный университет транспорта
Гомель, Беларусь

55. Бухгалтерское дело как язык бизнеса

О.А. Лагойская

Белорусский государственный экономический университет
Минск, Беларусь

56. Разработка лабораторных работ для мониторинга локальной сети на базе по ZABBIX

А.С. Лёвин

Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия

57. Эффективность использования вторичных энергоресурсов в Республике Беларусь

М.В. Михадюк, Л.М. Судиловская, Е.В. Михадюк

Белорусский государственный экономический университет
Минский государственный архитектурно-строительный колледж
Минск, Беларусь

58. Подготовка данных для обучения нейронной сети

А.Н. Мущук, Д.В. Шиман

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

59. Информационные технологии консалтинга в обеспечении продовольственной безопасности Казахстана

А.А. Наурызбаева

Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати
Тараз, Казахстан

60. Метод кодирования информации в векторных изображениях

Д.М. Романенко, О.А. Новосельская,

А.Н. Щербакова, Н.А. Савчук

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

61. REALM. Объектно-ориентированная база данных для мобильных приложений

Д.Р. Нургалиев

Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева
Казань, Россия

62. Программа электронного документа сотрудника

А.А. Овезова, К.Р. Аннамухаммедов,

К.Ш. Чарыев, А.Р. Аннаева

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

63. Улучшение качества фото с помощью нейронных сетей

Н. С. Павлова

Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ
Казань, Россия

64. Некоторые проблемы обеспечения информационной безопасности детей

А. К. Полянина

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Самарский государственный университет путей сообщения
Нижний Новгород, Россия

65. Освоение новой продукции в контексте концепции открытых инноваций

А.И. Рябоконт

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

66. Оперативно-розыскная деятельность в системе обеспечения экономической безопасности государства

Д.Г. Савченко, Л.Е. Можаяева

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины
Гомель, Беларусь

67. Сервис поиска лучших цен на товары по открытым данным сети интернет

А.Н. Салахов

Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия

68. Подходы к формализованному представлению векторных орнаментальных изображений

С.В. Сипайло

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

69. Пользовательские уведомления в WEB-приложениях

Е.А. Спирина, Т.К. Татиев, Н.А. Горбунова, И.А. Самойлова

Карагандинский университет имени Е.А. Букетова
Караганда, Казахстан

70. UX/UI design of web and mobile applications

Ye.A. Spirina, D. Temirtas, N.A. Gorbunova

Karaganda Buketov University
Karaganda, Kazakhstan

71. Разработка ВЕБ-сервиса личного кабинета студента в условиях цифровизации образования

Н.А. Жиляк, И.А. Старовойтов

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

72. Условия реализации проекта «АЭРОТРОПОЛИС ТОЛМАЧЕВО»

Т.В. Сумская

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН Новосибирский
государственный университет экономики и менеджмента
Новосибирск, Россия

73. Разработка компьютерной игры с генерацией уровней различной сложности

А.А. Титухин

Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Казань, Россия

74. Цифровизация подготовки научных работ

С.А. Тлеубаева, А. Акылбек

Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати
Тараз, Казахстан

75. Реализация и тестирование автоматизированной системы текстонезависимой идентификации диктора

И.А. Третьяков, Е.Н. Кожекина
Донецкий национальный университет
Донецк

76. ГОСПЛАН проверенный инструмент экономического суверенитета

В. А. Турко
Центр системного анализа и стратегических исследований
Национальной академии наук Беларуси
Минск, Беларусь

77. Программное обеспечение номенклатуры кафедры

**А.А. Тячмухаммедов, И.С. Какаев,
Д.Ч. Емудова, О.Д. Ныязгылыджова**
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

78. Сравнительный анализ движков Unity и Unreal Engine

Н.В. Филон, О.А. Новосельская
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

79. «Правовые песочницы» как инструмент правового регулирования перспективных цифровых и информационных технологий

В.В. Харин
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
Тамбов, Россия

80. О начертательной геометрии и не только

Р.К. Худдыева, В.Н. Бакшаев, А. Ибадуллаев
Международный университет нефти и газа
им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

81. Особенности информационной безопасности кредитной организации

Р.А. Туманян, Е.А. Малышева, Т.Н. Цапина
Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет имени Н.И. Лобачевского
Нижний Новгород, Россия

82. Правовые основы государственного (муниципального) социального заказа на оказание государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере

А.Г. Цололо
Министерство финансов Нижегородской области
Нижний Новгород, Россия

83. Электроэнергетика Донецкой Народной Республики в контексте экономической безопасности: состояние, угрозы, рекомендации

Л.В. Черникова

Институт экономических исследований
Донецк

84. Информация бухгалтерского учета как охраняемый актив организации

Е.В. Черноокая, А.А. Ледницкая, В.П. Прокопович

Белорусский государственный экономический университет
Минск, Беларусь

85. Прогнозирование результатов спортивных матчей на основе методов машинного обучения

А.А. Шавейко

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

86. Экономическая безопасность государства как фактор государственного суверенитета

Ч.Я. Шафранская, Э.Л. Мухаметзянова

Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
Казань, Россия

87. Использование скрытых каналов для передачи информации на основе стеганографических методов в стеке протоколов TCP/IP

П.П. Урбанович, И.В. Калоша, Н.П. Шутько

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

88. Кибербезопасность и защита бухгалтерских данных в условиях применения современных информационных технологий

А. Ю. Юркова, Н. И. Белодед

Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

89. Значимость управления инновациями на промышленных предприятиях

А.С. Арипов

Ташкентский государственный экономический университет
Ташкент, Узбекистан

90. Социальные аспекты формирования психологической готовности к профессиональной деятельности выпускников вузов – менеджеров-управленцев

М.Н. Маматов

Ташкентский государственный экономический университет
Ташкент, Узбекистан

91. Стратегический маркетинг на промышленных предприятиях в условиях конкурентной среды

М.М. Уразов

Ташкентского государственного экономического университета
Ташкент, Узбекистан

Секция 3
**«ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОНОМИКА, ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА»**

1. Химический анализ состава местного нефтяного кокса и перспективы применения в сфере производства на основе полученных результатов

Ф. А. Абдуназаров

Наманганский инженерно-технологический институт
Наманган, Узбекистан

2. Вторичные водные и минеральные ресурсы химического производства

Н.В. Алексеева

Тамбовской государственной технической университет
Тамбов, Россия

3. Водородная энергетика с технологией минимизирования выбросов

М.Н. Алламырадов, Х. Евджанов, М.И. Бердыева

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашгабад, Туркменистан

4. Искусственный мрамор как экологически чистый продукт

М.Н. Алламырадов, А. Какаев

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

5. Получение жидких парафинов из фракций углеводородов

А. Алтыева, Я. Н. Алламырадова, М. Алламырадов

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашгабад, Туркменистан

6. Изучение влияния пластификаторов на биодеградацию полимеров

П.С. Астахов, Е.Д. Мурзина, Н.А. Суясов

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева
Москва, Россия

7. Исследование влияния предобработки пластиковых материалов на их биодеструкцию

Е.Д. Мурзина, П.С. Астахов, А.А. Кузьмицкая

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева
Москва, Россия

8. Состояние и перспективы развития наилучших доступных технических методов в области очистки сточных вод населенных пунктов Республики Беларусь

Ю.И. Ахмадиева, С.А. Дубенок

Государственное производственное объединение «Белводоканал»
Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

9. Энергоэффективные технологии использования биогаза, полученного путём генерации полигоном твердых коммунальных отходов

С.А. Ахтямов

Национальный исследовательский университет ИТМО
Санкт Петербург, Россия

10. Газовые сенсоры диоксида азота на основе гранулированного углеродного нановолокнистого материала

А.Г. Баннов, П.Б. Курмашов, Н.И. Лапекин

Новосибирский государственный технический университет
Новосибирск, Россия

11. Обоснование необходимости экологизации промышленного производства

Н.М. Бахридинова, М.Б. Ахмедова

Бухарский инженерно-технологический институт
Бухара, Узбекистан

12. Глобальные проблемы изменение климата

Н.М. Бахридинова

Бухарский инженерно-технологический институт
Бухара, Узбекистан

13. Рециклинг как механизм обеспечения экологической безопасности

Н.А. Безрукова, Т.Н. Цапина, А.С. Столбова

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Нижний Новгород, Россия

14. Вторичное использование отходов

Е.Г. Беликова, В.А. Самосюк, А.В. Подгорная

Брестский государственный технический университет
Брест, Беларусь

15. Проблемы изменения климата, достижение углеродной нейтральности

Е.Г. Беликова, Ю.А. Шешко, К.В. Бык

Брестский государственных технический университет
Брест, Беларусь

16. Водородная энергетика. Углерод. Технологический прорыв

Ш.Д. Тулемедов, В.Н. Бакшаев, М.И. Бердыева

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

17. Chemical products obtained during the separation of liquid products of fast pyrolysis of wood, as a contribution to green energy

G.M. Bikbulatova, A.N. Grachev, A.I. Valiullina

Kazan National Research Technological University
Kazan, Russia

18. Получение мембран для водородной энергетики на основе сплавов палладия с серебром

С.Н. Болотин, П.Д. Пушанкина, Г.А. Андреев, И.С. Петриев

Кубанский государственный университет
Краснодар, Россия

19. Цифровая платформа прогнозирования возникновения лесных пожаров

И.В. Бычков, Р.К. Фёдоров, А.К. Попова

Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН
Иркутск, Россия

20. Переработка древесных отходов с получением сырья для синтеза фенолоформальдегидных смол

А.Р. Валеева, С.А. Забелкин, К.Т. Толибхонова

Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Россия

21. Углеводная фракция из жидких продуктов пиролиза лигноцеллюлозной биомассы

А.И. Валиуллина, Р.М. Хазиахмедова, Г.М. Бикбулатова

Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Россия

22. Подходы к решению проблем в связи с глобальным изменением климата

Л.А. Веремейчик

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

23. Разработка устройства для зашторивания теплиц

И.Х. Гайфуллин, Б.Г. Зиганшин

Казанский государственный аграрный университет
Казань, Россия

24. Разработка схемы бустерного конвертора для устранения генерации гармоник тока светодиодных и люминесцентных ламп

Д.Л. Гильманов

Казанский национальный исследовательский технологический университет
Казань, Россия

25. Сравнение влияния химической обработки на удельную емкость углеродных нановолокон

**В.В. Головахин¹, В.И. Литвинова¹,
Е.А. Максимовский², А.Г. Баннов¹**

¹Новосибирский государственный технический университет

²Институт неорганической химии СО РАН

Новосибирск, Россия

26. Оценка и прогноз изменений климата

Г. Гурдова¹, И.А. Байрамова², Л.А. Агаева³, М.А. Мовламов¹

¹Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева

²НИИ природного газа ГК «Туркменгаз»

³НИИ сейсмостойкого строительства

Ашгабат, Туркменистан

27. Закономерности происхождения и газового состава минеральных вод области альпийской складчатости Туркменистана

Г. Гурдова, Б. Мухаммедова, Б.Н. Нурмурадов

Международный университет нефти и газа им. Ягшыгельды Какаева

Ашхабад, Туркменистан

28. "Green" energy: a look into the future

Е.Е. Jolanov

M.Kh. Dulaty Taraz Regional University

Taraz, Kazakhstan

29. Использование возобновляемых источников как важный фактор обеспечения энергетической безопасности (на примере Туркменистана)

А.А. Джумакулиев

Институт международных отношений МИД Туркменистана

Ашхабад, Туркменистан

30. Повышение эффективности освоения труднодоступных и ветровальных участков лесфонда

И.А. Евкович, П.А. Протас

Белорусский государственный технологический университет

Минск, Беларусь

31. Научные инновации по обеспечению развития отечественного сельскохозяйственного производства

С.Г. Ивахнюк¹, Е.А.Басова²

¹Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

²Санкт-Петербургский Технологический Институт (Технический Университет)

Санкт-Петербург, Россия

32. Экономическое значение возобновляемых источников энергии

М.П. Какабаев

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельды Какаева

Ашхабад, Туркменистан

33. Лазерная защита околоземного пространства от космического мусора

Д. С. Кириченко, А. В. Сочнев

Казанский национальный исследовательский технический

университет имени А. Н. Туполева - КНИТУ-КАИ

Казань, Россия

34. Конверсия биомассы анаэробной ферментацией

А.В. Князева, В.Н. Башкиров

Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Россия

35. Функционализация многостенных углеродных нанотрубок и области их применения

В.И. Литвинова, Н.И. Лапекин, В.В. Головахин, А.Г. Баннов

Новосибирский государственный технический университет
Новосибирск, Россия

36. Повторное использование ПЭТ-бутылок для 3D-печати

А. А. Михальченко

Белорусский государственный университет транспорта
Гомель, Беларусь

37. Будущее зеленой энергетики в Туркменистане

Д. Мурадова, С. Худайгулыева

Международного университета нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

38. Водородная энергетика. Технологический прорыв

Н. Назаргулыев, О. Язханова, Б. Пирниязова

Международный университет нефти и газа им. Я. Какаева
Ашхабад, Туркменистан

39. Оценка ущерба окружающей среде, наносимого при хранении шлаков вторичной переработки алюминия

С.В. Марцева¹, И.Л. Кулинич¹, А.Р. Цыганов², А.С. Панасюгин²

¹Белорусский национальный технический университет

²Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

40. Очистка сточных вод красильных производств совмещением ультразвуковой обработки с озонированием

М. В. Пилипенко

ЦНИИ комплексного использования водных ресурсов
Минск, Беларусь

41. Пластиковые отходы: минимизация воздействия на окружающую среду

Л.Ю. Пшебельская, А.В. Ледницкий

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

42. Управление запасами углерода сельскохозяйственных земель европейской территории России для достижения углеродной нейтральности

**В.А. Романенков¹, Ю.Л. Мешалкина^{1,2}, А.Ю. Горбачева¹, А.Н. Кренке³,
И.К. Петров⁴, О.М. Голозубов¹, Д.И. Рухович⁵**

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

²Российский государственный аграрный университет МСХА имени К. А. Тимирязева

³Институт географии РАН

⁴Аналитический центр Минсельхоза России

⁵Почвенный институт имени В.В. Докучаева
Москва, Россия

43. Определение экономической эффективности использования древесного топлива в Республике Беларусь

Д.Н. Романюк, А.Ю. Козел

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

44. Исследование продуктов аэробного окисления метиловых эфиров ненасыщенных жирных кислот

Е.А. Савельев, А.Д. Черепанова, В.Н. Сапунов

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Москва, Россия

45. Программная реализация стеганографического преобразования web-документов на основе растровой графики и модели RGB

М. Г. Савельева

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

46. Вынужденные вращательные колебания гидромеханической системы

В. Л. Сенницкий^{1,2}

¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН

²Новосибирский государственный университет
Новосибирск, Россия

47. Проблемы изменения климата и адаптация общества

С.Н. Соколов

Нижевартовский государственный университет
Нижевартовск, Россия

48. Анализ раскрытия российскими компаниями информации по показателям климатической деятельности

В.В. Солдатова

Национальный исследовательский университет ИТМО
Санкт-Петербург, Россия

49. Парижское соглашение как фактор достижения мировой углеродной нейтральности

А.В. Тарасюк

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

50. Исследование возможности создания пленок на основе желатина

А.Р. Валеева, К.Т. Толибхонова

Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Россия

51. Современное состояние мировой «Зеленой» энергетики: её достижения и проблемы

Е.А. Третьякова, М.В. Котова, М.А. Серова

Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий
Могилёв, Беларусь

52. Налоговые льготы и декарбонизация транспорта

Я. В. Трофимова

Уфимский Федеральный Исследовательский Центр
Российской Академии Наук
Уфа, Россия

53. Влияние климатического фактора на прочностные свойства строительной древесины

Е.С. Хмельницкий

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

54. Зеленая экономика газотранспортной системы

М.Н. Мусаев, С.И. Ходжаева

Ташкентский государственный технический университет им. И.А. Каримова
Ташкент, Узбекистан

55. Исследование климата, экология водной среды и гидрохимия в туркменской части Каспийского моря

Ш.О. Ходжаева

Международный университет нефти и газа им. Ягшигельды Какаева

56. Мониторинг показателей жизненного цикла полимерных материалов с использованием ПО

А.Н. Хотько, Е.А. Жук

Филиал «БГТУ» «Белорусский государственный колледж
промышленности строительных материалов»
Минск, Беларусь

57. Влияние условий получения на характеристики композиционных сорбционно-активных материалов на основе техногенных отходов

С.П. Хохлачев, В.В. Самонин, Е.А. Спиридонова

Санкт-Петербургский государственный технологический
институт (технический университет)
Санкт-Петербург, Россия

58. Изучение биологической активности новых координационных соединений
Б.Т. Хошимов, Б. Пулатов, Р.Н. Ким, О.В. Мячина
Ташкентский химико-технологический институт
Ташкент, Узбекистан
59. Землеустройство как инструмент регулирования низкоуглеродного землепользования
Д.А. Чиж¹, В.М. Яцухно¹, Д.В. Самцова²
¹Белорусский государственный университет
²Институт экономики НАН Беларуси
Минск, Беларусь
60. Климатические проекты и их предпосылки
Е.А. Шаповалова
Тюменский индустриальный университет
Тюмень, Россия
61. Предпринимательство как локомотив разработки новых технологий получения, накопления и хранения энергии
Ч.Я. Шафранская, В.К. Пивоварова
Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
Казань, Россия
62. Экологические аспекты процессов адсорбции в неподвижном слое
Ф.В. Юсубов
Азербайджанский технический университет
Баку, Азербайджан
63. Синтетические и природные биополимеры для оптимизации свойств почв и создания искусственных грунтов
О.С. Якименко, Д.А. Грузденко, В.А. Терехова, И.Г. Панова
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Москва, Россия
64. Вторичное использование кровельных материалов
М.Н. Буель, А.В. Яцкевич
Филиал БГТУ «Белорусский государственный колледж
промышленности строительных материалов»
Минск, Республика Беларусь
65. Разработка проектных решений по очистке атмосферного воздуха с применением угольных фильтров при производстве пенополистирола
О.В. Белайчук, Ю.Д. Аринич, В.К. Кошкин
Филиал «БГТУ» «Белорусский государственный колледж
промышленности строительных материалов»
Минск, Беларусь

ПРОГРАММА

V Международной научно-технической конференции
«МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2022»

на тему

«Импортозамещение, научно-техническая
и экономическая безопасность»

Ответственный за выпуск *О.Б. Дормешкин*
Компьютерная верстка *Е. В. Ильченко*

Подписано в печать 06.12.2022. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 2,12.
Тираж 100 экз. Заказ 367.

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/227 от 20.03.2014
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.