



# ПРОГРАММА

## IV Международной научно-технической конференции **МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2021**

### на тему «**ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ БУДУЩЕГО**»

9 декабря 2021 г.



Минск 2021

## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

---

Приглашаем Вас принять участие в работе **IV Международной научно-технической конференции «МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2021»**, которая состоится **9 декабря 2021 г.** в Белорусском государственном технологическом университете. Тематика конференции – ***ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ БУДУЩЕГО.***

### Регистрация участников:

**9 декабря 2021 г., 4 корпус, 2 этаж, фойе**

- на секционные заседания с 9.00 по 10.00
- на пленарное заседание с 12.30 по 14.00

### Работа конференции:

**Пленарное заседание** 9 декабря, 4 корпус, 4 этаж,  
зал ученого совета с 14.00

**Работа секций** 9 декабря 2021 г., с 10.00

– I секция:

***«Передовые технологии как основа инновационного развития»***

3 корпус, 1 этаж, конференц-зал

– II секция:

***«Материалы будущего»***

4 корпус, 240 аудитория

– III секция:

***«Цифровизация как важнейший фактор развития экономики»***

4 корпус, 4 этаж, зал ученого совета

Работа секций будет организована в онлайн формате по адресу: [dist.belstu.by](http://dist.belstu.by), на котором будут размещены материалы, представлена возможность обсудить доклады и задать вопросы докладчику.

Учетные данные будут направлены участникам конференции и докладчикам по электронной почте.

Адрес университета: 220006, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. Свердлова, 13а,  
тел/факс +375 17 377 84 50

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

9 декабря 2021 г., 14.00

4 корпус 4 этаж, зал ученого совета

1. Приветственное слово. «Перспективные направления научных исследований ученых БГТУ»  
Войтов Игорь Витальевич, ректор, д-р техн. наук, профессор,  
председатель правления Минской областной структуры  
РГОО «БО «Знание»
2. Приветственное слово  
Крусткалин Эдуард Феликсович, руководитель представительства  
Россотрудничества в Республике Беларусь,  
Советник Посольства Российской Федерации в Республике Беларусь
3. Формирование общего научного, научно-технологического и экономического пространства Союзного государства  
Витязь Петр Александрович, академик НАН Беларуси,  
д-р техн. наук, профессор, руководитель аппарата НАН Беларуси
4. Гидрологическая и санитарно-гигиеническая роль лесных насаждений в условиях изменения климата на примере лесной опытной дачи Тимирязевский академии  
Дубинок Николай Николаевич, академик РАН, д-р техн. наук, профессор,  
Президент Национального комитета Российской Федерации по ирригации  
и дренажу, академик-секретарь отделения мелиорации, водного  
и лесного хозяйства Россельхозакадемии
5. Историческая политика и культура исторической памяти. Белорусский случай  
Марзалюк Игорь Андреевич, член-корр. НАН Беларуси,  
д-р историч. наук, профессор, председатель Постоянной комиссии Палаты  
представителей по образованию, культуре и науке
6. Цивилизационные ценности. Идеология. Стратегия развития  
Рахманов Сергей Кимович, член-корр. НАН Беларуси, д-р хим. наук,  
профессор, сопредседатель Ассоциации внешнеполитических  
исследований им. А.А. Громыко, ген. директор Межд. ассоциации нового  
бизнеса «Reimei» (Япония)
7. Тенденции и направления развития современного материаловедения  
Безбородов Владимир Степанович, профессор, д-р хим. наук БГТУ

**Секция 1**  
**ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
**КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

9 декабря 2021 г., 10.00, 3 корпус, 1 этаж, конференц-зал  
Модераторы – проф. Безбородов В.С., проф. Дормешкин О.Б.

1. **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СТЕНДА ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**  
В.Л. Алексеев, Д.И. Роленок, Д.А. Гринюк, И.Г. Сухорукова  
Белорусский государственный технологический институт  
Минск, Беларусь
2. **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ГОРОДСКОГО УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**  
А.В. Ахремчик, П.В. Кардашов, Е.Н. Музыченко  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь
3. **ПОТЕНЦИАЛ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ERICACEAE В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЯГОДОВОДСТВА НА НАРУШЕННОЙ ЧАСТИ ТОРФЯНИКА ДОЛБЕНИШКИ**  
Д.В. Гордей, В.В. Сосновский, В.С. Зелинская  
Белорусский государственный технологический университет
4. **КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ УМНОГО ДОМА**  
Р.Я. Боркин, Д.П. Шевчук, В.Н. Кочнева  
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники филиал «Радиотехнический колледж»  
Минск, Беларусь
5. **ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛОКА КАК МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА КОРОВ**  
Н.Г. Крылова<sup>1</sup>, А.В. Крутов<sup>1</sup>, В.В. Грушевский<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Белорусский аграрный технический университет, Минск, Беларусь  
<sup>2</sup> Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
6. **РОЛЬ ЛОКОМОТИВНОГО ДЕПО В СОЦИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА СТРАНЫ**  
О. Б. Курганова, О. А. Ходоскина  
Белорусский государственный университет транспорта  
г. Гомель, Беларусь
7. **МЕТОД МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ**  
Н.М. Олиферович, М.А. Анкуда, Д.С. Карпович  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Беларусь

- 8. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Т.С. Хохлякова  
БелГУТ, г. Гомель, Республика Беларусь
- 9. АДСОРБАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ  $Cu^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$  и  $Ni^{2+}$  ИЗ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ**  
Ф. В. Юсубов  
Азербайджанский Технический Университет,  
г. Баку, Азербайджан
- 10. INITIATIVE “DONSATI PROGRAM” OF TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR REFORESTATION AND UTILIZATION OF DEGRADED FORESTS IN MONGOLIA**  
Т. Bayasaa, Ts. Banzragch, Ts. Enkhbaatar,  
Research & Training Institute of Forestry and Wood Industry, MUST  
Ulaanbaatar, Mongolia
- 11. РОЛЬ СТАРТАПОВ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ИННОВАЦИЙ**  
Д.Ю. Елькин  
Центр передовых технологий Министерства инновационного развития  
Республики Узбекиста, Ташкент, Республика Узбекистан
- 12. СКРИНИНГ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ СРЕДИ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА**  
И.В. Минаева<sup>1</sup>, В.А. Цыганкова<sup>2</sup>,  
*genetic\_engineering@ukr.net<sup>1</sup>, vTsygankova@ukr.net<sup>2</sup>*  
С.Г. Пильо, С.В. Ключко, В.С. Броварец  
Институт биоорганической химии и нефтехимии  
им. В.П. Кухаря НАН Украины,  
г. Киев, Украина
- 13. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ STEM**  
Қ.А. Аманжол  
Карагандинского университета им. Е.А. Букетова  
Караганда, Казахстан.
- 14. ЗНАЧИМОСТЬ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ПРОГРЕССИВНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА**  
Д.В. Симан, Н.И. Белодед  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
Минск, Республика Беларусь
- 15. ВЛИЯНИЕ ДОЗЫ РАДИАЦИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**  
В.В. Боброва, Р.М. Долинская, А.В. Касперович  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь

- 16. ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОАКТИВАЦИИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОЛОДА**  
**О.В. Бондарчук<sup>1</sup>, В.А. Пашинский<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Белорусский государственный аграрный технический университет,  
Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,  
Минск, Республика Беларусь
- 17. ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА ВЕДЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**  
**Е.И. Костевич, Е.В. Лобкова, А.В. Бунь**  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 18. КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ КАК ВЕДУЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ**  
**В.Э. Василевская**  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь,  
Минск, Республика Беларусь
- 19. КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**  
**В.К. Вершинин, Р.Ю. Уневский, А.С. Фимушин,**  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»  
Воронеж, Российская Федерация
- 20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТОТЕХНИКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ЖКХ**  
**А.Г. Галусарян, В.А. Косарева**  
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова  
Москва, Россия
- 21. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО ПРЕДМЕТАМ «ЧЕЛОВЕК И МИР» И «БИОЛОГИЯ»**  
**Е.А. Гапеева, В.П. Семенюк**  
ГУО «Средняя школа № 17 г. Витебска»
- 22. ПРИМЕНЕНИЕ WEB-КВЕСТА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ШИФРОВАНИЮ**  
**Н.А. Горбунова, Н.Н. Синкевич**  
Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова  
Караганда, Казахстан
- 23. ПОТЕНЦИАЛ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ERICASEAE В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЯГОДОВОДСТВА НА НАРУШЕННОЙ ЧАСТИ ТОРФЯНИКА ДОЛБЕНИШКИ**  
**Д.В. Гордей, В.В. Сосновский, В.С. Зелинская**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь

- 24. ОБМЕН ОПЫТОМ – ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА**  
**Г.М. Дворник**  
Белорусский аграрный технический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**  
**Р.М. Долинская, Н.Р. Прокопчук**  
Белорусский государственный технологический университет  
г. Минск, Республик Беларусь
- 26. ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**  
**И.Б. Дубодел, П.В. Кардашов, В.С. Корко**  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 27. ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СУБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**С.А. Дудковская**  
Движковский ясли-сад-базовая школа Ельского района  
Гомельская область, Республика Беларусь
- 28. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**  
**М.М. Дыбчук, С.М. Спектор**  
Гомельский государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
- 29. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ**  
**Н.Ф. Евсикова**  
ГУО «Средняя школа №59 г. Гомеля
- 30. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖУРНАЛИСТСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**  
**О.Д. Журавель**  
Новосибирский государственный университет  
Новосибирск, Российская Федерация
- 31. СОЗДАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ НА ОСНОВЕ СЕТЕВЫХ СЕРВИСОВ GOOGLE.**  
**Е. В. Зайцев**  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 32. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**В.В. Ивановский, Д.В. Стоцкая, В.В. Осипенко, Е.С. Сулакадзе**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь

- 33. ЦИФРОВОЕ ИСКУССТВО: ПРОБЛЕМЫ, ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
В.Н. Пигуз, С.А. Изосимова, К.С. Ивашко  
Государственное учреждение «Институт проблем искусственного интеллекта», Донецк
- 34. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ**  
А. С. Калиниченко, Н.Г. Короб, Т.Л. Карпович  
Белорусский государственный технологический университет,  
Минск, Республика Беларусь
- 35. УНОС ЖИДКОСТИ С МАССООБМЕННЫХ ТАРЕЛОК СО СТАЦИОНАРНЫМИ КЛАПАНАМИ**  
Д.Г. Калишук, Н.П. Саевич  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 36. БИОГАЗОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
В.Ф. Клинцева  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 37. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТАМИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ**  
А.В. Коклевский  
Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,  
г. Минск, Республика Беларусь
- 38. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ**  
Д.Л. Коломоец, Н.А. Горбунова  
Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова  
Караганда, Казахстан
- 39. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – РЕЗУЛЬТАТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**  
Н.П. Кохно, Л.М. Судиловская  
Белорусский государственный экономический университет
- 40. ГИДРОПОНИКА КАК ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЕСПОЧВЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ**  
М. О. Кулага  
Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 41. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТОВОГО ПОРОШКА НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ**  
А. В. Купряшов, И.Я. Шестаков  
Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М. Ф. Решетнёва  
Красноярск, Российская Федерация

- 42. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ РАБОТ В ПОЛОСЕ ОТВОДА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**  
**А.В. Мехренцев<sup>1</sup>, Э.Ф. Герц<sup>1</sup>, В.А. Азаренок<sup>1</sup>,  
А.Ф. Уразова<sup>1</sup>, П.Н. Уразов<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия  
<sup>2</sup>Свердловский филиал ОАО «РЖД», Екатеринбург, Россия
- 43. ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ЗЕРНА РЖИ И ТРИТИКАЛЕ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПИЩЕВОГО ЭТИЛОВОГО СПИРТА**  
**А.А. Миронцева, Е.А. Цед**  
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий  
Могилев, Республика Беларусь
- 44. «УМНЫЙ ДОМ» – ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ УЮТА**  
**Е.В. Михадюк, М.В. Михадюк**  
Белорусский государственный экономический университет,  
Минск, Республика Беларусь
- 45. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СОРБЕНТОВ РАДИОНУКЛИДОВ**  
**Л.Н. Москальчук<sup>1</sup>, А.А. Баклай<sup>2</sup>, Т.Г. Леонтьева<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Беларусь  
<sup>2</sup>Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – «Сосны» Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
- 46. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ КАК ФАКТОР ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА**  
**А.М. Мотевич, Н.В. Гринь**  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы  
Гродно, Республика Беларусь
- 47. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТОВ В ЛИТЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**  
**В.В. Никитенко**  
Новотроицкий филиал Национального исследовательского технического университета «МИСиС», Новотроицк, Российская Федерация
- 48. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КВАРЦЕВАНИЯ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ**  
**С.А. Никулин, К.В. Керус, С.А. Савицкая**  
Гомельский государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
- 49. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА COPILOT**  
**Ж.К. Онайбаев, Н.А. Горбунова, Е.А. Спирина**  
Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан

- 50. STREM-ТЕХНОЛОГИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**Н.А. Горбунова, А.А. Оралова**  
Карагандинский Университет им. Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан.
- 51. СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**В.В. Паневчик, Л. М. Судиловская**  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 52. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ**  
**А.В. Повный**  
Гомельский государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
- 53. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПРЕПОДАВАНИЯ**  
**В.П. Семенюк**  
ГУО «Средняя школа № 38 г. Витебска»
- 54. БИОСЕНСОРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ**  
**О.С. Сибгатуллина, Э.В. Гоголь**  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ  
Казань, Российская Федерация
- 55. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОАГУЛЯНТОВ**  
**О.С. Сибгатуллина, И.Х. Мингазетдинов**  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ  
Казань, Российская Федерация
- 56. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПИРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ФОРМИРОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ**  
**А.В. Софронова<sup>1</sup>, А.В. Волокитина<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Учреждение дополнительного образования  
«Центр детского творчества»  
Саяногорск, Российская Федерация  
<sup>2</sup>Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН  
Красноярск, Российская Федерация
- 57. МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛЖД: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**А.М. Старовойтова, О.А. Ходоскина**  
Белорусский государственный университет транспорта  
Гомель, Республика Беларусь

- 58. К ВОПРОСУ ИЗНАШИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ 16MNCRS5 ПРИ ДЕЙСТВИИ ПУЛЬСИРУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ НАГРУЗОК**  
**И.Н. Степанкин<sup>1</sup>, Д.В. Куис<sup>2</sup>, Е.П. Поздняков<sup>3</sup>,  
А.Б. Найзабеков<sup>4</sup>, С.Н. Лежнев<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup>РУП «ПО «Белоруснефть», Гомель, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь  
<sup>3</sup>Гомельский государственный технический университет  
им. П.О.Сухого, Гомель, Республика Беларусь  
<sup>4</sup>Рудненский индустриальный институт, Рудный, Республика Казахстан
- 59. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЮРИДИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ: ТЕОРИЯ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**  
**В.А. Талалаев, О.О. Лемешевский**  
Военная академия Республики Беларусь
- 60. ПЕРСОНАЛЬНАЯ СТРАНИЦА ПЕДАГОГА В «ВКОНТАКТЕ» – СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИМИДЖА**  
**А.В. Чикун, О.В. Тельпук**  
Барановичский государственный университет  
Барановичи, Республика Беларусь
- 61. ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**  
**М.К. Турдыбеков<sup>1</sup>, К.М. Турдыбекова<sup>2</sup>,  
К. М. Турдыбеков<sup>2</sup>, А.С. Шульгина-Таращук<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Карагандинский технический университет, Караганда, Казахстан  
<sup>2</sup>Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан
- 62. ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К ОСВОЕНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЭФФЕКТИВНОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**О.М. Кравцова**  
Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Минск, Республика Беларусь
- 63. ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ДИАГНОСТИКИ ТИННИТУСА**  
**А.И. Урбанович, А.М. Кадан, С.А. Зайкова**  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы  
г. Гродно Республика Беларусь
- 64. СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА ЛЕСОВ (НА ПРИМЕРЕ СОСНОВОГО НАСАЖДЕНИЯ КУРОРТА «ОЗЕРО УЧУМ»)**  
**С. К. Фарбер, Н. С. Кузьмик, Е. В. Горяева**  
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ  
СО РАН Красноярск, Российская Федерация

- 65. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ССУЗОВ**  
Т.Г. Федорцова, Е.С. Борисова  
Гомельский государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
- 66. РАЗВИТИЕ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА**  
В.И. Филимонова  
Витебский государственный технологический колледж  
Витебск, Республика Беларусь
- 67. ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН БАРХАТЦЕВ**  
М.А. Филимонова, О.С. Луговская  
Гомельский государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
- 68. РЕНТГЕНОВСКИЙ АНАЛИЗ АДсорбЕНТОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТРИМЕТИЛАММОНИЕМ И ТРИЭТИЛАММОНИЕМ**  
Д.К. Хандамова, Ш.П. Нуруллаев, С.Д. Холиқова  
Ташкентский химико-технологический институт  
Ташкент, Узбекистан
- 69. ТЕПЛОТА АДсорбЦИИ БЕНЗОЛА НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ БЕНТОНИТАХ НАВБАХОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**  
Д.К. Хандамова  
Ташкентский химико-технологический институт  
Ташкент, Узбекистан
- 70. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ РЖИ**  
А.Р. Цыганов<sup>1</sup>, И.В. Полховская<sup>2</sup>, Н.Д. Полховский<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>Белорусская государственная сельскохозяйственная академия  
Горки, Республика Беларусь
- 71. НАДМОЛОЧНАЯ КИСЛОТА: СИНТЕЗ, АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В ДЕЗИНФЕКЦИИ**  
Ю.В. Матвейчук<sup>1</sup>, А.Р. Цыганов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ООО «НОРДХИМ», г. Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
- 72. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТЕКЛОТКАНЕЙ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЛЕСНЫХ ДОРОГ**  
М.Т. Насковец<sup>1</sup>, А.Н. Четырбок<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>Полоцкий государственный лесной колледж  
Полоцк, Республика Беларусь

- 73. БЕЗРЕАГЕНТНЫЙ СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЙОДА ИЗ ПЛАСТОВЫХ ВОД**  
**Е.А. Шаповалова**  
Тюменский индустриальный университет  
Тюмень, Российская Федерация
- 74. ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ДРЕВЕСИНЫ И СДЕЛОК С НЕЙ  
(ЕГАИС)**  
**Л.П. Мушкат, Н.Ф. Шашута**  
Витебский государственный технологический колледж  
Витебск, Республика Беларусь
- 75. ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНО-  
СТИ ПРОЦЕССА АГЛОМЕРАЦИИ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
**В.С. Шевцов**  
Новотроицкий филиал Национального исследовательского технического  
университета «МИСиС», Новотроицк, Россия
- 76. АДСОРБАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ  $CU^{2+}$ ,  $ZN^{2+}$  И  $NI^{2+}$   
ИЗ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ**  
**Ф.В. Юсубов**  
Азербайджанский технический университет  
Баку, Азербайджан
- 77. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ**  
**А.Н. Кучумова, Г.Б. Капбасова**  
Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан

## **Секция 2 МАТЕРИАЛЫ БУДУЩЕГО**

**9 декабря 2021 г., 10.00, 4 корпус, 240 аудитория**

Модераторы – проф., чл-корр. НАН Б Прокопчук Н.Р., зав. каф. Карпович О.И.

- 1. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР  
ZnO/SnS**  
**Н.В. Богомазова, И.М. Жарский**  
Белорусский государственный технологический университет,  
Минск, Беларусь
- 2. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ  
НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА**  
**А.В. Касперович, О.М. Касперович, А.Ф. Петрушеня,  
Л.А. Ленартович**  
Белорусский государственный технологический университет,  
Минск, Республика Беларусь

3. **МНОГОСЛОЙНЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРЫ**  
Э.А. Кириллова, Е.В. Микрюкова  
Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола, Россия
4. **СОСТАВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЭКСТРАКТОВ *Achillea millefolium* L. В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗРАСТАНИЯ.**  
А.М. Колос  
Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
5. **ТИТАНОСОДЕРЖАЩИЕ ГЛАЗУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОВЫШЕННОЙ БЕЛИЗНЫ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА**  
И.А. Левицкий, И.О. Пунько  
Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
6. **КЕРАМИЧЕСКИЕ МАССЫ ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
И.А. Левицкий, А.В. Саплев  
Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
7. **ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРОВ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ЛИТИЙАЛЮМОСИЛИКАТНОЙ КЕРАМИКЕ**  
И.А. Левицкий, О.В. Кичкайло  
Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
8. **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКРАНОВ ЭМИ ПОГЛАЩЕНИЯ**  
А.С. Панасюгин<sup>1,2</sup>, А.Р. Цыганов<sup>2</sup>, В.А. Ломоносов<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>БНТУ, <sup>2</sup>БГТУ, <sup>3</sup>НПЦ по материаловедению НАН Беларуси, Минск, Беларусь
9. **ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЯ 647 АДСОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**  
А.С. Панасюгин<sup>1</sup>, Н.Д. Павловский<sup>2</sup>,  
Н.П. Машерова<sup>3</sup>, А.Р. Цыганов<sup>3</sup>, И.И. Курило<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет, г. Минск;  
<sup>2</sup>Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно;  
<sup>3</sup>Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь
10. **ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ПОРОШКОВ И РЕЖИМОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И ЦИРКОНИЯ**  
А.А. Шевченко<sup>1,2</sup>, Д.И. Сорока<sup>2</sup>, Т.М. Ульянова<sup>3</sup>  
В.С. Урбанович<sup>4</sup>, С.М. Барайшук<sup>1</sup>, В.Н. Болодон<sup>1</sup>, В.К. Долгий<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Белорусский государственный аграрный технический университет,  
<sup>2</sup>Институт порошковой металлургии НАН Беларуси,  
<sup>3</sup>Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси,  
<sup>4</sup>НПЦ НАН Беларуси по материаловедению  
г. Минск, Беларусь

11. **ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Sn-Ni-TiO<sub>2</sub>**  
В.П. Боуфал, А.В. Пянко, А.А. Черник  
Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Беларусь
12. **МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС СПОСОБА КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ШЛАМОВОГО ПОЛЯ ГУП «ТАЛКО», ВОДНОЙ ОТМЫВКИ И АЗОТНО-КИСЛОТНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ТВЕРДЕГО ОСТАТКА ОТ ВОДНОЙ ОБРАБОТКИ**  
З.С. Назаров<sup>1</sup>, Ш.Х. Савзаева<sup>2</sup>, Б.Ш. Назаров<sup>1</sup>,  
Д.С. Азимов<sup>2</sup>, Ш.Б. Назаров<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана  
<sup>2</sup>Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими
13. **ПОЛУЧЕНИЕ КРИОЛИТА ИЗ СУЛЬФАТА АЛЮМИНИЯ**  
З.С. Тураева<sup>1</sup>, Б.Ш. Назаров<sup>1</sup>,  
Ш.Б. Назаров<sup>1</sup>, Д.С. Азимов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Институт химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана  
<sup>2</sup>Таджикский технический университет  
имени академика М.С. Осими
14. **МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**  
Ю.В. Юркин, В.В. Авдонин, Д.А. Варанкина, Р.С. Рогожкин  
Вятский государственный университет  
Киров, Российская Федерация
15. **ОЧИСТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ КИСЛЫХ ГАЗОВ АДСОРБЕНТОМ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ТМА И ТЭА**  
Д. Хандамова, Б. Шодмонов, Х.С. Толипова,  
З.С. Алихонова, Ш.П. Нуруллаев  
Ташкентский химико-технологический институт
16. **ТЕРМОЧЕХЛЫ – ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ**  
А.Е. Андрейчик, С.И. Синица  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
инск, Беларусь
17. **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, ОСАЖДЕННЫХ НА КРЕМНИЕ ИОННО-ЛУЧЕВЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ Mo, Cr.**  
С.М. Барайшук<sup>1</sup>, М. Вертель<sup>2</sup>, М. Будзинский<sup>2</sup>,  
О.Г. Бобрович<sup>3</sup>, О.М. Михалкович<sup>4</sup>  
<sup>1</sup> Белорусский государственный аграрный технический университет  
Минск, Беларусь  
<sup>2</sup> Институт физики Университета им. М. Кюри Складовской Люблин, Польша,  
<sup>3</sup>Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь  
<sup>4</sup>Белорусский государственный педагогический университет, Минск, Беларусь

- 18. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ИСКУССТВЕННЫМ ЛЬДОМ И ЕСТЕСТВЕННЫМ ЛЬДОМ НА ЛЕДОВОЙ АРЕНЕ**  
**А.В. Баширов**  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева – КАИ Казань, Российская Федерация
- 19. ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**  
**В.С. Безбородов<sup>1</sup>, С.Г. Михалёнок<sup>1</sup>, Н.М. Кузьменок<sup>1</sup>,  
О.Б. Дормешкин<sup>1</sup>, И.М. Жарский<sup>1</sup>, В.И. Лапаник<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь  
<sup>2</sup>НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, Минск, Беларусь
- 20. ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ**  
**А. Б. Бекжанова**  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева – КАИ Казань, Российская Федерация
- 21. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**  
**Т.А. Гапонова, А.М. Брайкова, К.А. Гудыно**  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 22. УПРОЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛЕНОВОГО МОНОМЕРА МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА НА ШГХК**  
**Х.М. Тошбоев, Ш.П. Нуруллаев**  
Шуртанский газохимический комплекс,  
Ташкентский химико-технологический институт
- 23. ЭКОПОЛЕНЬЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ: МИФ ИЛИ ПРАВДА?**  
**К.И. Воробей, Е.В. Тимошенко**  
Полоцкий государственный лесной колледж
- 24. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**  
**А.С. Калининченко, В.Г. Лугин**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 25. КОНКУРЕНТНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ИНВЕРТИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК  $\text{SnO}_2$**   
**Д.С. Камбар, Т.Е. Сейсембекова, Б.В. Командир,  
А.К. Аймуханов, А.К. Зейниденов**  
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова  
Центр Нанотехнологий и функциональных наноматериалов  
Караганда, Казахстан

26. **АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНОГО МАСЛА *PINUS STROBUS L.***  
Н.А. Коваленко, Г.Н. Супиченко, Т.И. Ахрамович  
Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
27. **ПИРОКСЕНОВЫЙ ТВЕРДЫЙ РАСТВОР ТИПА АВГИТА В СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ**  
П.С. Ларионов, Ю.Г. Павлюкевич, И.В. Каврус  
Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
28. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ-ВЫМОГАТЕЛЯХ**  
О.А. Лизунов, О.Т. Сулейменов  
Институт информационных и вычислительных технологий Министерство образования и науки Республики Казахстан
29. **ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА ПРОИЗРОСТАНИЕ ЕЛИ КОЛЮЧЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ГОМЕЛЯ**  
А. А. Мاستич, О.А. Липская  
Гомельский Государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
30. **ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ОТХОДОВ В ПОДЗЕМНОМ ТРУБОПРОВОДЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕАЛЬНОСТЬ В БЕЛАРУСИ**  
А.Б. Невзорова, А.А. Михальченко  
Белорусский государственный университет транспорта  
Гомель, Республика Беларусь
31. **ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ АМИНОВ И МИДОВ**  
А.М. Маматов, Х.М. Тошбоев, Ш.П. Нуруллаев  
Шуртанский газохимический комплекс,  
Ташкентский химико-технологический институт
32. **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК  $IN_2O_3$**   
Г.И. Омарбекова<sup>1</sup>, А.К. Аймуханов<sup>1</sup>,  
Б.Р. Ильясов<sup>2</sup>, А.М. Мухамеджанова<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан  
<sup>2</sup> Astana IT University, Нур-Султан, Казахстан
33. **РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА**  
В.Е. Пузатко  
Академии управления при Президенте Республики Беларусь  
Минск, Республика Беларусь
34. **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ PEDOT: PSS НА ТРАНСПОРТ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА**  
К.С. Рожкова<sup>1</sup>, А.К. Аймуханов<sup>1</sup>, Б.Р. Ильясов<sup>2</sup>,  
М.С. Сулейменова<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Карагандинский университет им. Академика Е.А. Букетова  
<sup>2</sup> Astana IT University, Нур-Султан

- 35. СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ЛАКТИДА**  
**Т.В. Савинцова**  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,  
Томск, Российская Федерация
- 36. УСКОРЕННОЕ ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ**  
**В. Л. Сенницкий**<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 37. ЭФФЕКТ ЛОТОСА НА ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
**С.М. Спектор**  
Гомельский государственный политехнический колледж  
Гомель, Республика Беларусь
- 38. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗАГОТОВОК ИЗ СТАЛИ МАРКИ 7ХГ2ВМ, ПРОДЕФОРМИРОВАННЫХ В БОЙКАХ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ЗНАКОПЕРЕМЕННУЮ ДЕФОРМАЦИЮ**  
**С.Н. Лежнев**<sup>1</sup>, **А.Б. Найзабеков**<sup>1</sup>, **Е.А. Панин**<sup>2</sup>, **Д.В. Куис**<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Руднеский индустриальный институт, г. Рудный, Казахстан  
<sup>2</sup>Карагандинский индустриальный университет, г. Темиртау, Казахстан  
<sup>3</sup>Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь
- 39. ЗРЕЛОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ**  
**Ю.А. Храмова**  
Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан
- 40. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**  
**А.Р. Цыганов**<sup>1</sup>, **Г.А. Чернуха**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>Белорусская государственная сельскохозяйственная академия  
Горки, Республика Беларусь

### **Секция 3**

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**

**9 декабря 2021 г., 10.00**, 4 корпус, 4 этаж, зал ученого совета  
Модераторы – проф. Новикова И.А., докторант Криштаносов В.Б.

**1. НАПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

**А.В. Бунь, А.А. Ледницкая**  
Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**2. ЦИФРОВОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

**И.В. Бычков, Г.М. Ружников, Р.К. Фёдоров,  
А.К. Попова, Ю.В. Авраменко**  
Институт динамики систем и теории управления  
имени В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск, Российская Федерация

**3. USERS DATA PROTECTION ON THE BASIS OF A WEB APPLICATION FOR STATUS MONITORING OF COMPUTER SERVICES**

**Ja. Wilk<sup>1</sup>, P.P. Urbanovich<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>The John Paul II Catholic University of Lublin, Poland  
<sup>2</sup>Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus

**4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В КРИЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ**

**Л.К. Голенда, П.С. Норко, Е.В. Сикорская**  
Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**5. АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ**

**Л.И. Зеленина, С.И. Федькушова**  
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова,  
Архангельский торгово-экономический колледж,  
Архангельск, Россия

**6. БИОЭКОНОМИЧЕСКИЙ ДИСКУРС: ТЕОРИЯ И ПОЛИТИКА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**Т.В. Каштелян**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Беларусь

**7. ДИСТАНЦИОННАЯ ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЗЫ ДАННЫХ»: НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

**О.Ю. Кунцевич**  
Институт информационных технологий БГУИР, Минск, Беларусь

8. **ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ЗАКОДИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ**  
Д.М. Романенко, О.А. Новосельская,  
А.Н. Щербакова, Н.А. Савчук  
Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
9. **АДАПТИВНОЕ ТАБЛИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТА С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ**  
Н.М. Олиферович, Д.А. Гринюк, Р.С. Жук, И.С. Шетько  
Белорусский государственный технологический институт
10. **СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
В.В. Паневчик, Л. М. Судиловская  
Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск
11. **РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
В.В. Паневчик, Н.А. Лесневская, А. Исаенко  
Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь
12. **ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ – ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**  
В.В. Паневчик, Л.М. Судиловская  
Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Беларусь
13. **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЛИНГА НА ПРЕДПРИЯТИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**  
О.А. Русак, А.А. Ледницкая, В.П. Прокопович  
Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
14. **ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ ПРИ НАЛОГОВОМ АДМИНИСТРИРОВАНИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**  
С.С. Рябова, М.С. Рубеж  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
Минск, Беларусь
15. **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В АСУТП**  
Ю.Д. Сандихаев, Д.Е. Сидорчик  
Белорусский государственный технологический университет,  
Минск, Беларусь
16. **МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
А.С. Соболевский  
Белорусский государственный технологический университет,  
Минск, Беларусь

- 17. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**  
**О.П. Советникова**  
Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь
- 18. ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ИХ РОЛЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**  
**А.М. Старовойтова, Т.С Хохлякова**  
БелГУТ, г. Гомель, Беларусь
- 19. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЕРЕВООБРАБОТКИ В УНИВЕРСИТЕТАХ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА**  
**С.П. Трофимов, С.С. Гайдук**  
Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь
- 20. ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ И СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**П.П. Урбанович<sup>1</sup>, М.Д. Плонковски<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет,  
г. Минск, Беларусь  
<sup>2</sup>Люблинский Католический университет Яна Павла II,  
г. Люблин, Польша
- 21. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА К ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ**  
**А.А. Ференец**  
КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- 22. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ**  
**М.Р. Халиулин<sup>а</sup>, Р.Р. Халиулин<sup>б</sup>, О.А. Юдина<sup>с</sup>**  
<sup>а</sup> Институт Фундаментальной Медицины и Биологии,  
Казанский Федеральный Университет,  
<sup>б</sup>Казанский национальный исследовательский  
технический университет имени А.Н. Туполева,  
<sup>с</sup> Республиканская клиническая инфекционная  
больница им. проф. А.Ф. Агафонова,  
Казань, Россия
- 23. ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**  
**Т.С. Хохлякова**  
БелГУТ, г.Гомель, Республика Беларусь
- 24. ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВЫХ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ PYTHON**  
**В.К. Шешолко, И.А. Старовойтов**  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Минск, Беларусь

- 25. ОСОБЕННОСТИ ИТ-ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**  
М.С. Кулинкович, А.К. Крамаренко  
Брестский государственный технический университет,
- 26. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ**  
Е.С. Лавринович, А.К. Крамаренко  
Брестский государственный технический университет,  
г. Брест, Беларусь
- 27. ПЛАТФОРМА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО МУЗЕЙНОГО ПРОСТРАНСТВА**  
Б. К. Рахимов  
ООО SMARTCHAIN,  
Министерство инновационного  
развития Республики Узбекистан,  
Ташкент, Республика Узбекистан
- 28. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ВЕЛИЧИНУ ДОХОДОВ ОРГАНИЗАЦИЙ**  
Т.А. Аплевич  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,  
Гродно, Республика Беларусь
- 29. СКАУТИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАРТАПОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА РАННЕЙ СТАДИИ И РАБОТА С КОРПОРАТИВНЫМИ ЗАКАЗЧИКАМИ**  
Н.А. Аппалонова, В.С. Буслаев,  
Н.А. Сергеев, Е.М. Шамяникова  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Российская Федерация
- 30. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ И КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ УЧАЩИХСЯ**  
В.И. Бабошко, А.М. Базылева  
Витебский государственный технологический колледж  
Витебск, Республика Беларусь
- 31. ЭПОХА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**  
Н.Е. Бачаускас, Н.И. Белодед, Е.А. Федчук  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь,  
Минск, Республика Беларусь
- 32. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОХРАНЫ ОТ ПОЖАРОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**  
А.В. Волокитина<sup>1</sup>, Т.М. Софронова<sup>2</sup>, М.А. Корец<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН, Красноярск, Российская Федерация  
<sup>2</sup>Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева
- 33. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА**  
Л.П. Ганчарик  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
Минск, Беларусь

- 34. ИННОВАЦИОННЫЙ ФАКТОР «ЗЕЛЕНОВОГО» РОСТА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**  
**А.П. Геврасёва**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь  
Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины  
Гомель, Республика Беларусь
- 35. ВРЕДНОСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**  
**Л.К. Голенда, К.Ю. Мяделец, Е.С. Хаританович**  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 36. РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**  
**Л.К. Голенда, А. В. Грань, М.А. Шульга**  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 37. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ**  
**Я.С. Дадайкина**  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева  
Казань, Российская Федерация
- 38. БРЕНД УНИВЕРСИТЕТА И РЫНОК НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**  
**Е.А. Дербинская**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 39. АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ**  
**Л.И. Зеленина, С.И. Федыкушова**  
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова, Архангельск, Российская Федерация  
Архангельский торгово-экономический колледж  
Архангельск, Российская Федерация
- 40. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ МОТИВИРУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, КАК ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА, ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ И РАСКРЫТИЯ ПОТЕНЦИАЛА УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ В КОЛЛЕДЖЕ.**  
**Н.В. Казакова**  
Витебский государственный технологический колледж  
Витебск, Республика Беларусь
- 41. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА С КОМПЬЮТЕРОМ**  
**Э.А. Кауцман, Г.Б. Капбасова**  
Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан

- 42. ДРАЙВЕРЫ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ КОМПАНИИ В РАМКАХ СТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Д.И. Корсунский  
РУП «Институт недвижимости и оценки»  
Минск, Республика Беларусь
- 43. ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В БЕЛАРУСИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**  
О.Б. Курганова, О.Н. Шестак  
Белорусский государственный университет транспорта  
Гомель, Республика Беларусь
- 44. НАПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**  
А.В. Бунь, А.А. Ледницкая  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 45. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЛИНГА НА ПРЕДПРИЯТИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**  
О.А. Русак, А.А. Ледницкая, В.П. Прокопович  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 46. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ MICROSOFT**  
О.С. Максимович, В.Ю. Чумак, Н.И. Белодед  
Академия Управления при Президенте Республики Беларусь,  
Минск, Республика Беларусь
- 47. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО БАНКОВСКОГО БИЗНЕСА**  
Н.В. Мальцевич<sup>1</sup>, Л.Г. Основина<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Институт бизнеса БГУ, Минск, Республика Беларусь  
Белорусский государственный аграрный технический университет,  
Минск, Республика Беларусь
- 48. ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗВИТИЯ КРИПТОБИРЖ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**  
М.А. Марцулевич, А.К. Скородихина  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
Минск, Республика Беларусь
- 49. ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗВИТИЯ ТОКЕНОВ КАК СОВРЕМЕННОГО ФИНАНСОВОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**  
М.А. Марцулевич, А.К. Скородихина  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь,  
Минск, Республика Беларусь
- 50. РОЛЬ И ПОДХОДЫ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ БИЗНЕСА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**  
Е.Г. Мацуль  
РУП «Институт недвижимости и оценки», Минск, Республика Беларусь

- 51. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОМ ПРЕДПРИЯТИЯ – РОИЗВОДИТЕЛЯ БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**  
**О.П. Минтюк, Н.В. Хорошун**  
Белорусский государственный технологический университет  
СП ЗАО «МАЗ – МАН»
- 52. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ**  
**В.Н. Наумчик**  
Республиканский институт профессионального образования  
Минск, Беларусь
- 53. ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ – ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**  
**В.В. Паневчик, Л.М. Судиловская**  
Белорусский государственный экономический университет
- 54. АНАЛИЗ ОПЕРАЦИЙ С ВИРТУАЛЬНЫМИ КАРТАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**  
**Е.В. Попенюк**  
Гродно, Республика Беларусь  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
- 55. КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**  
**Л.К. Голенда, О.Н. Гордиевич, Ю.М. Попок**  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 56. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ АЛГОРИТМА ХЕШИРОВАНИЯ «HAS01»**  
**К.С. Сакан, Д.С. Дюсенбаев, К.Т. Алгазы, О.А. Лизунов, Хомпыш Ардабек**  
Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК,  
Алматы, Республика Казахстан
- 57. ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ**  
**Н.А. Сергеев**  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Российская Федерация
- 58. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КАДРОВОЙ РАБОТЕ**  
**Н.А. Солянкина**  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь,  
Минск, Беларусь
- 59. WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ**  
**Е.А. Спирина, И.А. Самойлова, Т.Е. Темирханов**  
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан
- 60. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**  
**Т.Ф. Старовойтова, И.А. Старовойтов**  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
г. Минск, Республика Беларусь

- 61. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕСУРСОВ ДИСТАНЦИОННОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**Н.Е. Корн, И.Г. Первова**  
Уральский государственный лесотехнический университет  
Екатеринбург, Российская Федерация
- 62. ИССЛЕДОВАНИЕ «ЛАВИННОГО ЭФФЕКТА» РАЗРАБОТАННОГО АЛГОРИТМА ШИФРОВАНИЯ**  
**Н.А. Капалова, Ардабек Хомпыш, Д.С. Дюсенбаев, О.Т. Сулейменов**  
Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК,  
Алматы, Республика Казахстан
- 63. ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ И СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**П.П. Урбанович<sup>1</sup>, М.Д. Плонковски<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь  
<sup>2</sup>Люблинский Католический университет Яна Павла II, Люблин, Польша
- 64. ЗАЩИТА ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СТАТУСА КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕРВИСОВ**  
**Я. Вильк<sup>1</sup>, П.П. Урбанович<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Люблинский Католический университет Яна Павла II, Люблин, Польша  
<sup>2</sup>Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
- 65. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**  
**С.А. Шавров, Л.С. Семенова**  
Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь
- 66. ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ**  
**К.К. Шебеко<sup>1</sup>, Д.К. Шебеко<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>АО «Делойт и Туш СНГ», Санкт-Петербург, Российская Федерация
- 67. НАСЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ КАК ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ**  
**В.В. Шпаковская**  
Нотариальное бюро № 1 г. Бобруйска  
Бобруйск, Беларусь
- 68. КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОМ МИРЕ**  
**А.С. Шульгина-Тарашук**  
Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан

# **ПРОГРАММА**

**IV Международной научно-технической конференции  
«МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2021»**

на тему

**«ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И МАТЕРИАЛЫ БУДУЩЕГО»**

Ответственный за выпуск *О.Б. Дормешкин*  
Компьютерная верстка *А.С. Калиниченко, Е.О. Черник*

Подписано в печать . Формат 60x84 1/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 1,63. Уч.-изд. л. 1,68.  
Тираж 85 экз. Заказ .

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.