

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Белорусский национальный технический университет

---

Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»

## СОТРУДНИЧЕСТВО – КАТАЛИЗАТОР ИННОВАЦИОННОГО РОСТА

Сборник материалов  
6-го Белорусско-Балтийского форума

*Минск, 22–23 декабря 2020 года*

Минск  
БНТУ  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО .....</b>	<b>7</b>
<i>А.Ю. Жевлакова.</i> Приемы и методы неценовой конкуренции в промышленности .....	7
<i>А.И. Лойко.</i> «Один Пояс-Один Путь»: возможности инновационной деятельности .....	9
<i>А.О. Ганущенко, О.В. Козленкова.</i> Методы стимулирования инвестиционно-инновационного развития предприятий.....	11
<i>А.В. Вавилов, А.Л. Дашко, А.А. Замула.</i> Разработка инновационных методов получения материалов из строительных отходов для устройства твердых покрытий внутрихозяйственных дорог.....	13
<i>А.В. Данильченко, С.А. Харитонович.</i> Модель реализации концепции экономики знаний в территориально-инновационных структурах .....	15
<i>А.А. Рубан, О.В. Козленкова.</i> Цикл эволюции традиционного города в инновационный.....	17
<i>А.Ю. Калинин.</i> Мировой опыт организации патентно-информационного сопровождения исследований и разработок.....	19
<i>Н.П. Пономарёва.</i> Индикаторы инновационного развития Республики Беларусь .....	21
<i>А.В. Сметкина.</i> Влияние интеллектуального потенциала на инновационную деятельность предприятия.....	23
<i>М.В. Вечерский.</i> Стимулирование инновационной активности предприятий Республики Беларусь .....	25
<i>Н.А. Дудко.</i> Развитие предпринимательской среды университета: роль научно-технологического парка .....	27
<b>ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....</b>	<b>29</b>
<i>К. Бучелис, К. Жлёба, Е. Шкаमत.</i> Лазерное легирование поверхности мартенситно-стареющей стали .....	29
<i>Е. Шкаमत, Ж. Чепуке, О. Чернашеюс.</i> Получение наноструктурированных термически напылённых NiCrFeCSeB/WC покрытий с использованием лазерной обработки.....	30

<i>О.Г. Девойно, А.П. Пилипчук.</i> Газопламенное напыление сверхвысокомолекулярного полиэтилена на поверхность пара-арамидных тканей .....	32
<i>В.В. Мешкова, О.Г. Девойно.</i> Триботехнические характеристики комбинированных покрытий, содержащих керамическую фазу .....	34
<i>Э.А. Ванюк, И.О. Сокоров, М.А. Леванцевич.</i> Исследование влияния наноуглеродных модификаторов на триботехнические характеристики композиционных газотермических покрытий.....	36
<i>И.А. Врублевский, Р. Карпич, К.В. Черянкова, А.К. Тучковский, Н.В. Лушина.</i> Улучшение фотоэлектрических свойств ячейки перовскита на основе метиламмония иодида свинца путем оптимизации характеристик катодного слоя $TiO_x$ .....	38
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВМЕСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>40</b>
<b>НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>40</b>
<i>О. Karustynskyi.</i> Использование лазерной локальной обработки для повышения изгибной жесткости.....	40
<i>Е.И. Барановская, А.А. Мечай, Р. Шячюнас.</i> Особенности получения быстротвердеющих высокопрочных сульфоалюмоферритных цементов .....	42
<i>И.М. Азаренко, Ю.А. Климош, С.Е. Баранцева.</i> Расширение диапазона сырьевых компонентов керамических масс при получении пористых теплоизоляционных материалов.....	44
<i>К.С. Сенатова, Л.П. Олеукая, И.И. Фоменок, Л.А. Чернякевич.</i> Использование в производстве автоклавного ячеистого бетона модифицирующих добавок, обеспечивающих ресурсосбережение и повышение качества готовой продукции .....	46
<i>А.Г. Губская, А.П. Гапотченко, К.С. Сенатова, Л.П. Олеукая.</i> Исследования возможности замены природного щебня и гравия вторичным сырьем при строительстве и ремонте дорог .....	48
<i>А.С. Жаврид, К.С. Сенатова, Л.П. Олеукая.</i> Использование минераловатных отходов в технологии производства автоклавного ячеистого бетона.....	50
<i>А.Г. Губская, Т.А. Вашкевич, Н.И. Ушакова.</i> Обеспечение радонозащиты в зданиях.....	51
<i>А.Г. Губская, Т.В. Воловик, А.П. Гапотченко.</i> Разработка окрасочных покрытий для силикатных материалов на основе кремнеземсодержащих техногенных отходов .....	53

<i>Ж.П. Чигринова, Л.Н. Махленкова, Н.В. Якимчук.</i> Преимущества использования керамических стеновых материалов в строительстве.....	55
<i>А.Г. Губская, О.Н. Лебедева, А.В. Лоско, В.В. Лоско.</i> Разработка санирующей теплоизоляционной штукатурки.....	57
<i>Ю.Г. Павлюкевич, Ю.А. Климош, Н.Н. Гундилович, Г. Скрипкиунас, О. Кизиниевич.</i> Двухслойные пористые керамические материалы для микрофльтрации дисперсных систем.....	59
<i>Е.П. Ходан.</i> Разработка методики определения износостойкости асфальтобетона .....	61
<i>Ю.С. Ушеренко, В.Г. Дашкевич, В.А. Миронов.</i> Структурообразование диффузионных боридных слоев при предварительной активации.....	63
<i>В.Г. Прозорович, А.И. Иванец.</i> Новые наноструктурные каталитические материалы на основе $MgLn_xFe_{(2-x)}O_4$ , для деструкции органических поллютантов.....	65
<i>Ю.А. Булавка, В.А. Ляхович.</i> Состав против смерзания и пыления углеродистых материалов .....	67
<i>Д.Б. Рыклин, Н.Н. Ясинская.</i> Получение материалов косметологического назначения методом электроформования.....	69
<i>В.Р. Стемпицкий, М.С. Баранова, В.А. Скачкова, Е. Тамулене.</i> Основные результаты Белорусско-Литовского сотрудничества в области теоретического исследования новых материалов.....	71
<i>И.Ю. Комадей, Е.М. Жуковский.</i> Геодезический метод определения ровности дорожного покрытия с использованием квадрокоптера .....	73
<b>МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>75</b>
<i>П.М. Морозик, В. Алекна, Э.В. Руденко, М. Тамулайтене, Е.В. Кобец.</i> Фармакогенетические аспекты антирезорбтивной терапии остеопороза .....	75
<i>М. В. Дудкина, В.Ф. Карпович.</i> Повышение качества медицинского обслуживания как результат совместных проектов Беларуси и Балтии .....	78
<b>ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ .....</b>	<b>80</b>
<i>Г.Д. Веренич, С.В. Марцева, Е.С. Гуторова.</i> Вопросы внедрения информационно-коммуникационных технологий в лесное хозяйство Республики Беларусь .....	80
<i>А.Г. Гривачевский, В.А. Карабанович, М.Я. Ковалев.</i> Перспективы развития цифровых технологий в промышленности и социальной сфере Республики Беларусь .....	82

<i>Н.С. Монтик.</i> Система подсчёта пассажиропотока с использованием компьютерного зрения.....	84
<i>М.П. Гринчук.</i> Искусственный интеллект: объект либо субъект правовых отношений.....	86
<i>И.И. Ганчерёнок, Н.Н. Горбачёв.</i> Трансформация обучаемости взрослых и информационные технологии.....	88
<i>Д.С. Завацкая, О.В. Козленкова.</i> Применение информационно-коммуникационных технологий обучения студентов. Опыт Белорусского национального технического университета.....	90
<i>А.В. Лопухов, В.Р. Драгун.</i> Перспективная технология синтеза регулятора для бортовой системы стабилизации зенитной управляемой ракеты.....	92
<i>Т.М. Сукасян.</i> Оптимизация развозки пассажиров городским транспортом....	94
<i>Е.М. Еловая.</i> Применение новых цифровых технологий в туристической сфере.....	96
<b>БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЯ.....</b>	<b>99</b>
<i>А.С. Шкирман.</i> Охрана окружающей среды: взаимосвязь политики государства с социально-экономическим развитием.....	99
<i>М.Н. Велитченко.</i> Перспективы применения системы обращения с отходами стран Балтии в Республике Беларусь.....	101
<i>В.В. Лесюкова, Д.А. Лапченко.</i> Пути снижения выбросов железнодорожного транспорта в Республике Беларусь.....	103
<i>Я.Л. Страх, О.С. Игнатовец.</i> Перспективы использования морошки приземистой.....	105
<i>С.С. Довнар, А.Д. Пенкина.</i> МКЭ-анализ крутильно-изгибного нагружения бионической несущей структуры, характерной для балтийского региона...	107
<i>Т.В. Никонович, А.В. Константинов, М.Я. Острикова, И.Е. Баева, Т.В. Кардис.</i> Отработка системы клеточной селекции для индукции соматических мутаций и формирования соматоклональных вариантов при различном спектральном составе света светодиодных источников.....	110
<i>Н.В. Дыдышко, Т.В. Никонович.</i> Оценка исходного материала перца острого по биохимическому составу плодов.....	112
<i>А.В. Мелецзя, Т.А. Савельева, Т.М. Смоляк, Т.В. Сенченко.</i> Определение изотопного соотношения молочных продуктов как возможность установления их географического происхождения.....	114