

## Содержание

### ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

*Аношко-Мостовой Е. А., Васюк М. В.*

*Научные руководители: д. т. н., профессор Пойта П. С.,*

*к. т. н., доцент Кандыбо С. Н., ст. преподаватель Клебанюк Д. Н.*

**ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ И ФАКТИЧЕСКИЕ ОСАДКИ ПЛИТНЫХ  
ФУНДАМЕНТОВ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ..... 4**

*Аношко-Мостовой Е. А.*

*Научный руководитель: д. т. н., профессор Пойта П. С.*

**ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИСКУССТВЕННЫХ**

**ОСНОВАНИЙ ПЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ..... 7**

*Бубликов В. С.*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Бочарова Н. В.*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА**

**(3D-МОДЕЛЬ) СО СТЕНАМИ ИЗ МЕЛКОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ... 11**

*Вэй Цзесюн, Тянь Юй, Цинь Чуньбо, Чжан Юйсюань*

*Научный руководитель: профессор, к. т. н. Шведовский П. В.*

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИВЫХ В ПЛАНЕ**

**НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ..... 15**

*Демяник Ю. В.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Игнатюк В. И.*

**ДЕФОРМИРОВАНИЕ БЕСШАРНИРНЫХ КРУГОВЫХ АРОК,**

**ЗАГРУЖЕННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ НАГРУЗКАМИ,**

**РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПО ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ..... 17**

*Демяник Ю. В.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Игнатюк В. И.*

**НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БЕСШАРНИРНЫХ КРУГОВЫХ АРОК,**

**НАГРУЖЕННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ**

**ПО ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ НАГРУЗКАМИ..... 23**

*Демяник Ю. В.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Игнатюк В. И.*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЙ В БЕСШАРНИРНЫХ КРУГОВЫХ**

**АРКАХ, НАГРУЖЕННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ НАГРУЗКАМИ,**

**РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПО ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ..... 27**

<i>Дробыш А. И.</i> <i>Научный руководитель: доцент, к. т. н., доцент Шурин А. Б.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ .....</b>	<b>32</b>
<i>Зарецкий А. А.</i> <i>Научный руководитель: к. т. н., доцент Дордюк Ю. С.</i> <b>К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ И ОБЖИМНЫХ МУФТ ДЛЯ СТЫКОВКИ АРМАТУРЫ .....</b>	<b>35</b>
<i>Касперович Д. А.</i> <i>Научный руководитель: к. т. н., Акулова О. А.</i> <b>УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ЗДАНИЯ .....</b>	<b>38</b>
<i>Карпович А. С.</i> <i>Научный руководитель: ст. преподаватель Ипатова О. В.</i> <b>ЗАЩИТА ПРАВ АВТОРОВ ПРОИЗВЕДЕНИЙ АРХИТЕКТУРНОГО ..... ДИЗАЙНА С ПОМОЩЬЮ NFT</b>	<b>42</b>
<i>Карпович А. С.</i> <i>Научный руководитель: старший преподаватель Ипатова О. В.</i> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В АРХИТЕКТУРНОМ ДИЗАЙНЕ.....</b>	<b>48</b>
<i>Кулаков Н. И.</i> <i>Научный руководитель: ст. преподаватель Бочарова Н. В.</i> <b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНГАРА И ПРОВЕРКА УСТОЙЧИВОСТИ КАРКАСА .....</b>	<b>53</b>
<i>Мартюшенко В. Е., Куликович Д. В.</i> <i>Научный руководитель: старший преподаватель Лаппо М. Г.</i> <b>ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ В ИСТОРИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ ГОРОДА БРЕСТА.....</b>	<b>55</b>
<i>Рогаль А. Ю.</i> <i>Научный руководитель: доцент, к. т. н., доцент Шевчук В. Л.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НАГЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР.....</b>	<b>59</b>
<i>Сидоренко А. А.</i> <i>Научный руководитель: старший преподаватель Густова А. Ю.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ «КИРПИЧНОГО СТИЛЯ» В АРХИТЕКТУРЕ Г. БРЕСТА .....</b>	<b>62</b>

*Тричик В. В., Русак Е. Ю.*

*Научный руководитель: доцент, к. т. н. Тур Э. А.*

**КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЦЕРКВИ-КРЕПОСТИ  
В Д. МУРОВАНКА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТА  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ..... 68**

*Хрыскова С. А., Быба А. О.*

*Научные руководители: к. т. н., профессор Черноиван В. Н.;*

*к. т. н., доцент Черноиван Н. В.*

**ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ОКОННЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ ..... 74**

*Чадович Н. В.*

*Научный руководитель: доцент, к. т. н., доцент Шурин А. Б.*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЙ ЧАСТОТНЫМ МЕТОДОМ НА ПРИМЕРЕ  
ФРАГМЕНТА СТРУКТУРНОЙ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ «БРГТУ» 77**

*Шерко И. В.*

*Научные руководители: к. т. н., доцент Чернюк В. П.;*

*ст. преподаватель. Шляхова Е. И.*

**ПУТИ СНИЖЕНИЯ МЕТАЛЛОЕМКОСТИ  
ВИНТОВЫХ СВАЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ..... 81**

*Шумилова М. Г., Палушкина С. А.*

*Научный руководитель: старший преподаватель Воробей А. В.*

**ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА В АРХИТЕКТУРЕ И ИНТЕГРАЦИЯ  
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ..... 85**

*Юркевич Е. В., Шпаковская А. С.*

*Научный руководитель: старший преподаватель, к. т. н. Глушко К. К.*

**ПОСТРОЕНИЕ ОДНОМЕРНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ  
В ПЛОСКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ МЕТОДОМ  
КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ В НИХ ВЛАЖНОСТИ .... 90**

*Юркевич Е. В., Шпаковская А. С.*

*Научный руководитель: старший преподаватель, к. т. н. Глушко К. К.*

**ПОСТРОЕНИЕ ОДНОМЕРНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ  
ПОЛЕЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ  
КОНСТРУКЦИЯХ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ..... 96**

## ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Абоимов И. В.*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Михняев А. Л.*

**АРХИТЕКТУРА GAN ПРИ СОЗДАНИИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ..... 104**

*Билитюк Е. С., Козел Н. В.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Хведчук В. И.*

**СИСТЕМА ТРЕКИНГА КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ  
НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ ..... 109**

*Буртик Я. В.*

*Научный руководитель: ассистент Монтик Н. С.*

**ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ  
ЖЕСТОВ НА ОСНОВЕ OPENCV ..... 112**

*Василюк Е. В.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Шуть В. Н.*

**БЕСПИЛОТНЫЕ ТЕЛЕЖКИ В АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВ 116**

*Дворанинович Д. А.*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Михняев А. Л.*

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ LSTM ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВА-  
НИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ..... 121**

*Клебанович В. Н.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Шуть В. Н.*

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК АЛГОРИТМОМ ДЕЙКСТРЫ..... 126**

*Козик И. Д.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Савицкий Ю. В.*

**КОНЦЕПЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТИПА «ПЕРЧАТКА» ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ КИСТИ РУКИ В ПРОСТРАНСТВЕ.... 129**

*Левчук А. А.*

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Шуть В. Н.*

**«ТРАНСПОРТ ПО ЗАПРОСУ» ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ  
МАРШРУТНОГО ТАКСИ ..... 134**

*Олехнович К. А.*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Маркевич К. М.*

**ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ КОНДЕНСАТОРА НА ОСНОВЕ  
ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ..... 136**

*Палто Е. С.*  
*Научный руководитель: ст. преподаватель Анфилец С. В.*  
**СИСТЕМА АНТИПЛАГИАТА КОДА НА ЯП PYTHON ..... 140**

*Серко А. С.*  
*Научный руководитель: ассистент Монтик Н. С.*  
**ТЕХНОЛОГИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЖЕСТОВ MEDIAPIPE ..... 143**

**ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

*Василюк Е. В.*  
*Научный руководитель: заведующий кафедрой, доцент,  
к. т. н. Прокопеня О. Н.*  
**СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ ..... 148**

*Гурский О. С.*  
*Руководитель: к. т. н., доцент Голуб В. М.*  
**СОЗДАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ 3D-ПЕЧАТИ..... 152**

*Жук С. В. и Ярмолюк П. И.*  
*Научный руководитель: ст. преподаватель Саливончик Ю. Н.*  
**ФИКСАЦИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В ПРОЦЕССЕ  
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ И ИССЛЕДОВАНИЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ  
СОСТОЯНИЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ..... 155**

*Кисель М. С.*  
*Научный руководитель: к. т. н., доцент Монтик С. В.*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ КОММЕРЧЕСКОЙ МОЙКИ  
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ... 159**

*Крупко Д. В.*  
*Научный руководитель: старший преподаватель Смаль А. С.*  
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ДОРОЖНОЙ  
РАЗМЕТКИ ..... 163**

<i>Литвинова Н. М., Круковский Т. М.</i> <i>Научные руководители: ст. преподаватели Омесь Д. В., Морозова В. А.</i> <b>КУЛЬТУРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБОРОЧНОГО УЗЛА В КОМПАС-3D: ОТ МОДЕЛЕЙ К КОМПЛЕКТУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....</b>	<b>166</b>
<i>Лукашевич Е. А., Томашов В. С., Пеньковский А. В.</i> <i>Научный руководитель: ст. преподаватель Касьяник В. В.</i> <b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПО ИЗМЕРЕНИЮ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ .....</b>	<b>169</b>
<i>Мойсеюк В. А.</i> <i>Научный руководитель: Левданский А. М.</i> <b>ОБРАБОТКА АЛМАЗОМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....</b>	<b>172</b>
<i>Пеньковский А. В., Лукашевич Е. А., Томашов В. С.</i> <i>Научный руководитель: ст. преподаватель Касьяник В. В.</i> <b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СБОРА, КОНТРОЛЯ И АНА- ЛИЗА ДАННЫХ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ, СОБРАННЫХ С ОБЛАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>177</b>
<i>Тарасевич М. Д., Доманский Н. С., Василюк Е. В.</i> <i>Научный руководитель: доцент Вабищевич Л. И.</i> <b>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРОМ ВОЗВРАТА КРЮКОВ .....</b>	<b>180</b>
<i>Терещук Г.В.</i> <i>Научный руководитель: к. т. н. доцент Прокопеня О. Н.</i> <b>ПРИВОД МАНИПУЛЯЦИОННОГО РОБОТА С НАБЛЮДАТЕЛЕМ СОСТОЯНИЯ .....</b>	<b>182</b>
<i>Томашов В. С., Лукашевич Е. А., , Пеньковский А. В.</i> <i>Научный руководитель: ст. преподаватель Касьяник В. В.</i> <b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПО ИЗМЕРЕНИЮ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ .....</b>	<b>186</b>
<i>Хеук М. В., Дарчич Б. С.</i> <i>Научный руководитель: Парфиевич А. Н., к. т. н.</i> <b>ЛЕНТОЧНО-ПОЛИРОВАЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....</b>	<b>190</b>

*Хеук М. В.*  
*Научный руководитель: к. т. н., доцент Онысько С. Р.*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРОЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ  
ДЛЯ ШТАМПОВОГО ИНСТРУМЕНТА..... 194**

*Хиль А. В.*  
*Научный руководитель: м. т. н., Волощук А. А.*  
**СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ. 197**  
*Шебела И. Ю.*  
*Научный руководитель: ст. преподаватель Мищирук О. М.*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ПОДСБОРОК В КОМПАС-3D..... 199**

*Ярмак М. А.; Парафенюк Н. Д.*  
*Научные руководители: к. ф.-м. н., доцент Веремейчик А. И.;*  
*к. т. н., доцент Хвисевич В. М.*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ  
НЕПОДВИЖНОГО ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА ..... 203**

*Ярмак М. А.; Парафенюк Н. Д.*  
*Научные руководители: к. ф.-м. н. к, доцент Веремейчик А. И.;*  
*к. т. н., доцент Хвисевич В. М.*  
**ОСОБЕННОСТИ НАНЕСЕНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ДОРОЖЕК  
ПРИ ПОВЕРХНОСТНОМ ПЛАЗМЕННОМ УПРОЧНЕНИИ  
СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ..... 209**

*Ярмолюк П. И. и Жук С. В*  
*Научный руководитель: ст. преподаватель Семенов И. Н.*  
**ПРИМЕНЕНИЕ 3D-ПЕЧАТИ В РЕМОНТЕ И ТЮНИНГЕ  
АВТОМОБИЛЕЙ ..... 213**

**ПРОБЛЕМЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Адамов И.А.*  
*Научный руководитель: Таратенкова М.А.*  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ..... 217**

*Асаулов Р. В.*  
*Научный руководитель: к. т. н., доцент Мешик О. П.*  
**МЕЛИОРАТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ  
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ ..... 220**

- Брень В. А., Литвинюк Д. Н.*  
*Научный руководитель: Ключева Е. В., старший преподаватель*  
**ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИИ  
СОВМЕСТНО С РЕКУПЕРАТОРАМИ В СИСТЕМЕ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ... 223**
- Брень В. А., Литвинюк Д. Н.*  
*Научный руководитель: Ключева Е. В., старший преподаватель*  
**ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИИ  
В СИСТЕМЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ..... 227**
- Брень В.А., Лузянин П.С.*  
*Научный руководитель: Новосельцев В.Г., к. т. н., доцент*  
**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КОЛЛЕКТОРА  
ТЕПЛОВОГО НАСОСА ТИПА «ГРУНТ-ВОДА»..... 230**
- Брень В. А., Лузянин П. С.*  
*Научный руководитель: Янчилин П. Ф., старший преподаватель*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА В СИСТЕМЕ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ НА ПРИМЕРЕ  
КИНОТЕТРА..... 233**
- Брень В. А., Лузянин П. С.*  
*Научный руководитель: ст. преподаватель, Янчилин П. Ф.*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА  
В СИСТЕМЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
НА ПРИМЕРЕ КИНОТЕТРА ..... 238**
- Вавренюк К. С.*  
*Научный руководитель: ст. преподаватель Дашкевич Д. Н.*  
**СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ «КВЕТКА-ПАРКА» ..... 242**
- Городнюк Ю. П.*  
*Научный руководитель: д. г. н., профессор Волчек А. А.*  
**РАЗЛИЧИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМЫХ ЗЕРОВЫХ  
КУЛЬТУР БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ..... 248**
- Доманский Н. С.*  
*Научный руководитель: Басов С. В., к. т. н., доцент*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ ПРИ РЕМОНТЕ АУТЕН-  
ТИЧНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
КОНСТРУКЦИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ..... 254**

<i>Заяц Е. Д., Кунаховец Е. В.</i> <i>Научный руководитель: Житенёв Б.Н., к. т. н., профессор</i> <b>ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ВНЕДРЕНИЕМ АЭРАЦИОННЫХ СИСТЕМ БрГТУ .....</b>	<b>258</b>
<i>Каперейко Д. В., Ильеня Е. С.</i> <i>Научные руководители: Андреюк С. В., к. т. н., Акулич Т. И. – ст. преподаватель</i> <b>РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С АЭРОТЕНКАМИ С УДАЛЕНИЕМ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....</b>	<b>263</b>
<i>Касперович Д. А.</i> <i>Научный руководитель: к. т. н., доцент Шешко Н. Н.</i> <b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬЕРЫ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ВЫСОКОВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ.....</b>	<b>270</b>
<i>Кирикович Н. Ю., Максимчук Е. И.</i> <i>Научный руководитель: Янчилин П. Ф., старший преподаватель</i> <b>ПОДБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ КОНДИЦИОНЕРЕ В ХОЛОДНЫЙ И ТЕПЛЫЙ ПЕРИОДЫ ГОДА .....</b>	<b>277</b>
<i>Мацкович О. А., Пацко К. И.</i> <i>Научный руководитель: Волкова Г. А., канд. техн. наук, доцент; Андреюк С. В., канд. техн. наук, доцент</i> <b>РЕГУЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КОАГУЛЯЦИИ ПРИМЕСЕЙ ПРИРОДНЫХ ВОД.....</b>	<b>281</b>
<i>Олехнович К. А., Некрасов Д. А.</i> <i>Левчук Н. В., к. т. н., доцент</i> <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ ПРОБ БЕТОНА МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПУТЕПРОВОДОВ .....</b>	<b>285</b>
<i>Харченко В. Д.</i> <i>Научный преподаватель: Янчилин П. Ф., старший преподаватель</i> <b>КОНСТРУИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ В AUTODESK REVIT. РАБОТА С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМИ СЕМЕЙСТВАМИ.....</b>	<b>289</b>

*Шкодинский И. Л., Чоловская Е. В.*  
*Научный руководитель: Белов, С. Г., к. т. н., доцент, Наумчик Г. О., –*  
*ст.преподаватель*  
**ДООЧИСТКА АРТЕЗИАНСКОЙ ВОДЫ МЕТОДОМ**  
**ОЗОНИРОВАНИЯ ..... 293**

*Шумкин М.А., Леонец М.С.*  
*Научный руководитель: Акулова О.А., к. т. н., доцент*  
**ДАШБОРДЫ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ ..... 297**

**Д.В. Пугач, магистрант УО Брестский государственный технический**  
**университет**  
**МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ВНУТРЕННИХ**  
**ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ ИЗ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА ..... 301**