

СОДЕРЖАНИЕ

1. Мигель А.В.
Научный руководитель: проф. Мухин А.В.
АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕТРОВОГО ПОТОКА НА ПОКРЫТИЕ
ЛЕТНЕГО АМФИТЕАТРА В Г. ВИТЕБСКЕ 4
2. Мигель А.В.
Научный руководитель: проф. Мухин А.В.
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕТРОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ПОКРЫТИЕ ЛЕТНЕГО АМФИТЕАТРА В Г. ВИТЕБСКЕ 6
3. Тур А.В.
Научный руководитель: доц. Игнатюк В.И.
РАСЧЕТ ДВУХШАРНИРНЫХ АРОК КРУГОВОГО ОЧЕРТАНИЯ НА ДЕЙСТВИЕ
РАДИАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫХ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ НАГРУЗОК 10
4. Борсук И.П., Румачик Ю.В.
Научный руководитель: д.т.н., профессор Северянин В.С.
РАЗРАБОТКА ГЕЛИОСТАНЦИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ 15
5. Матвеева А.С., Янчилин П.Ф.
Научные руководители: д.т.н., проф. Северянин В.С., ст. препод., к.т.н. Тимошук АЛ.
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ПО КОНТАКТНОМУ НАГРЕВУ ВОДЫ 22
6. Вдовиченко И.Г.
Научный руководитель: ст. препод. Акупич Т.И.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ДРЕВНЕГО РИМА 26
7. Шукюров Р.А.
Научный руководитель: Якимук В.П.
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА
ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ 31
8. Левчук А.А.
Научные руководители: доцент Пчелин В.Н., ст. препод. Шалобьита Н.Н.
РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЗЛОВ СТРУКТУРНЫХ СТЕРЖНЕВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С УЗЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ В ВИДЕ ПОЛОГО ШАРА И
КРЕПЕЖНЫМИ БОЛТАМИ С СИЛОВОЙ И СТОПОРНЫМИ ГАЙКАМИ 33
9. Левчук А.А.
Научные руководители: доцент Пчелин В.Н., ст. препод. Шалобьита Н.Н.
РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЗЛОВ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА
ИЗ ПОЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С СИЛОВОЙ ГАЙКОЙ В ВИДЕ ПОЛЫХ ВТУЛОК 37
10. Шумович Д. Ю.
Научный руководитель: к.т.н., доцент Лукша В.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ И КОЛИЧЕСТВА ЛЕТНЫХ
ПОЛОС АЭРОДРОМА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ 40
11. Шумович Д. Ю.
Научный руководитель: к.т.н., доцент Лукша В.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИН ЛЕТНЫХ ПОЛОС АЭРОДРОМА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ 46

12. Фолитар Р.Г.
Научный руководитель: доц. Зеленский А.М.
 ОСОБЕННОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ИСПЫТАНИИ
 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА «ВИКТОРИЯ» В Г. БРЕСТЕ 51
13. Громько О.В.
Научный руководитель: доцент Громик Н.В.
 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОСНЫХ КОНИЧЕСКИХ
 ДИФУЗОРОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 56
14. Дёмин В.В., Восинский И.О.
Научные руководители: асс. Дёмина Г.П., проф., к.т.н. Шведовский П.В.
 ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИЙ ФУНДАМЕНТОВ СВАЙНОГО ТИПА 60
15. Дёмин В.В., Восинский И.О.
Научные руководители: асс. Дёмина Г.П., проф., к.т.н. Шведовский П.В.
 ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ И ВЫБОРА
 ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИИ 64
16. Лялюк Т.В.
Научный руководитель: асс. Клочко Г.Г.
 ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СМК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ БРЕСТСКОГО РЕГИОНА 68
17. Павленко С.Н.
Научный руководитель: д.т.н., проф. Северянин В.С.
 ПАРОГАЗОГЕНЕРАТОР НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ 71
18. Сокол В.А., Горбунова О.В.(БГМУ)
Научный руководитель: ст. преподаватель Мартиновская О.В.
 ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ДЕНТИНА 74
19. Бычук Т.Н.
Научный руководитель: доц. Дереченник С.С.
 МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ КАК ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ МЕТОДА ЧАСТИЦ 78
20. Дмитриева А.В.
Научный руководитель: доц. Дереченник С.С.
 КРИТЕРИИ СОГЛАСИЯ ПИРСОНА И МЕТОДЫ ГРУППИРОВАНИЯ ДАННЫХ 82
21. Крапивин Ю.Б.
Научный руководитель: д.т.н. проф. Головкин В.А.
 НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ
 В СЕТИ INTERNET 85
22. Калюхович Д.О.
Научный руководитель: проф., доктор техн. наук Головкин В.А.
 УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ РОБОТА В ЗАДАЧЕ СЛЕДОВАНИЯ ЗА ЛИНИЕЙ 89
23. Дмитриева А.В.
Научный руководитель: доц. Дереченник С.С.
 ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ГРУППИРОВАНИЯ ДАННЫХ ПРИ
 ПРОВЕРКЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ 93

24. Калиновский Р.В.
Научный руководитель: к.т.н. Костюк Д.А.
 ПАРАВИРТУАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ СМАРТФОНОВ С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ SYMBIAN 96
25. Калиновский Р.В.
Научный руководитель: к.т.н. Костюк Д.А.
 ТЕХНОЛОГИЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ СМАРТФОНОВ 99
26. Русак Д. Л.
Научный руководитель: к.т.н. Костюк Д.А.
 РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ УСТРОЙСТВА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ ВОСПРИЯТИЯ АЛФАВИТНОЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ 103
27. Русак Д. Л.
Научный руководитель: к.т.н. Костюк Д.А.
 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС УСТРОЙСТВА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, СТРАДАЮЩИХ ДИСЛЕКСИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ 105
28. Бычук Т.Н.
Научный руководитель: доц. Дереченник С.С.
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОТНОУПАКОВАННЫХ АМОРФНЫХ СТРУКТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ 109
29. Марчик Д.В.
Научный руководитель: к.т.н. Костюк Д.А.
 АВТОНОМНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ АКУСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 113
30. Марчик Д.В.
Научный руководитель: асс. Козак А.Ф.
 ПОРТАТИВНАЯ АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 115
31. Макул В.В.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Прокопеня О.Н.
 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МАШИНОЙ 118
32. Ковальчук П.Н.
Научный руководитель: к.т.н., доцент Медведев О.А.
 ПРОЕКТНЫЕ РАСЧЕТЫ УГЛОВЫХ РАЗМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ МЕТОДОМ ПОЛНОЙ ВЗАИМОЗАМЕЯМОСТИ 122
33. Лапин В.В.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Горбунов В.П.
 МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВОДА ПОДАЧ ТОКАРНОГО СТАНКА МОДЕЛИ 16A20Ф3 127
34. Куликовский Д.Г.
Научный руководитель: к. т. н., доцент Монтик С.В.
 МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА MS EXCEL 131
35. Григорик Р.Н., Веремчиков К.В.
Научные руководители: Батрак В.В., Даркович Г.С, д.т.н., проф. Сазонов М.И.
 ПЛАЗМЕННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ЧУГУННЫХ ШТАМПОВ 133

36. Головченко Ю.А.
Научный руководитель: к. т. н., доц. Монтик С.В.
 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ И СТОХАСТИЧЕСКОЙ
 МЕТОДИК РАСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ
 АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 135
37. Гоманова Е.В.
Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Хуснутдинова В.Я.
 ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС 138
38. Коляда О. Н.
Научный руководитель: проф., д. г. н. РФ ВОЛЧЕК А. А.
 ВЛИЯНИЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ВНУТРИГОДОВОЕ
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА МАЛЫХ РЕК БЕЛАРУСИ 140
39. Кузьмич Т. П.
Научный руководитель: проф., д.т.н. РФ Волчек А. А.
 АНАЛИЗ МЕТОДИК ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ
 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
 К УСЛОВИЯМ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ 142
40. Царюк С.С.
Научный руководитель: АСС. Волчек Ан.А.
 АНАЛИЗ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД Р. МУХАВЕЦ 149
41. Вдовиченко И.Г.
Научный руководитель: асс. Левчук Н.В.
 СЖИГАНИЕ И ПИРОЛИЗ КАК МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ 154
42. Горбаченко Д.А, Шаматрин П.В.
Научный руководитель: доц. Урецкий Е.А., ст. препод. Мороз В.В.
 «ПОПУТНАЯ» ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНЫХ СТОЧНЫХ ВОД,
 ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ 158
43. Горбаченко Д.А, Шаматрин П.В.
Научный руководитель: доц. Урецкий Е.А., ст. препод. Мороз В.В.
 СПОСОБ СОВМЕСТНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ
 ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, СО СТОКАМИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО
 ПРОИЗВОДСТВА, СОДЕРЖАЩИМИ ХРОМАТЫ 161
44. Криволевич Н.Ф.
Научный руководитель: к.п.н., проф. В.П.Артемьев
 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 УСЛОВИЙ ПРОЖИВАНИЯ 164
45. Криволевич Н.Ф.
Научный руководитель: к.п.н., проф. Артемьев В.П.
 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ
 СИСТЕМЫ, УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ФИЗИЧЕСКОЙ
 ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ОСНОВНОГО УЧЕБНОГО ОТДЕЛЕНИЯ 166