

СОДЕРЖАНИЕ

1. Морилова Н.Л.

Научный руководитель: к.т.н., профессор Драган В.И.
КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА В
Г. ГРОДНО И ЕГО ПРОВЕРКА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОГРЕССИРУЮЩЕМУ ОБРУШЕНИЮ..... 4

2. Сивуда Г.Г., Азаров Д.А.

Научный руководитель: доцент Пчелин В.Н.
ПОВЫШЕНИЕ К.П.Д. УДАРА ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ МАСС УДАРНОЙ
ЧАСТИ МОЛОТА И ПОГРУЖАЕМОЙ СВАИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ
ПОГРУЖЕНИЯ СОСТАВНЫХ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ СВАЙ..... 10

3. Сивуда Г.Г., Азаров Д.А.

Научный руководитель: доцент Пчелин В.Н.
РАЗРАБОТКА НОВОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ КОНСТРУКЦИИ УДАРНОГО УСТРОЙСТВА
ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ СВАИ..... 14

4. Жданов Д.А.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Игнатюк В.И.
К РАСЧЕТУ БАЛОК НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ НА НЕПОДВИЖНЫЕ НАГРУЗКИ..... 17

5. Жданов Д.А.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Игнатюк В.И.
УЧЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА СТАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА БАЛОК
НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ..... 21

6. Самусевич А.Н.

Научный руководитель: к.т.н., ассистент Левчук Н.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ МОДИФИКАТОРОВ В ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНЫХ
РАСТВОРАХ..... 23

7. Боровая Ю.А., Костючик Ю.И.

Научный руководитель: к.т.н., ассистент Левчук Н.В.
ПРОБЛЕМА КАПИЛЛЯРНОГО ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЯХ..... 25

8. Вдовиченко И.Г.

Научный руководитель: к.т.н., ассистент Левчук Н.В.
ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЗРЫВНЫХ КАМЕР ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ
ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ..... 28

9. Мельничук М. П.

Научные руководители: к.т.н., доцент Кондратчик А.А., аспирантка Санникова О.Г.
КОСВЕННОЕ АРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ НАПРЯГАЮЩЕГО БЕТОНА 32

10. Кривицкий П.В.

Научные руководители: к.т.н., профессор Малиновский В.Н., к.т.н., доцент Шалобьга Н.Н.
ВЛИЯНИЕ ОБЖАТИЯ БЕТОНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ ПОЛОГО
ОТОГНУТОЙ АРМАТУРОЙ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК..... 36

11. Стельмашук М.М., магистрант

Научный руководитель: к.э.н., доцент Козинец М.Т.
ИННОВАЦИОННЫЙ РЕЙТИНГ В ОЦЕНКЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ..... 39

12. Стельмашук М.М., магистрант Научный руководитель: к.э.н., доцент Козинец М.Т. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ.....	43
13. Кондратюк М.А., магистрант Научный руководитель: доцент Аверина И.Н. АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8».....	47
14. Цеван В.А. Научный руководитель: к.психол.н., доцент Трифониук А.Ф. ПСИХОЛОГИЯ МЕНЕДЖМЕНТА.....	50
15. Сазончик А.А. Научный руководитель: к.т.н., доцент Хведчук В.И. ТЕСТИРОВАНИЕ ДАННЫХ БИРЖЕВЫХ СВОДОК ПО КОМПАНИЯМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	55
16. Лукьянюк О.Н. Научный руководитель: к. архитектуры, доцент, зав. кафедры АПИР Власюк Н.Н. ИЕЗУИТСКИЙ КОМПЛЕКС В ГОРОДЕ БРЕСТЕ.....	57
17. Тумащук Л.Б. Научный руководитель: к. архитектуры, профессор Кудиненко А.Д. ФОРТИФИКАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ В БАРАНОВИЧСКОМ РАЙОНЕ.....	59
18. Дуборева Е.А. Научный руководитель: старший преподаватель Ширяева А.Д. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ НОВЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.....	62
19. Поливода М.Г. Научные руководители: старший преподаватель Ширяева Л.А.; начальник сектора КНИ «Брестреставрация» Власюк Н.Н. СИНАГОГИ г. БРЕСТА.....	65
20. Маркевич Э.А, Моращук Л.В. Научный руководитель: к.т.н., доцент Снякина Н.В. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА НАКЛОНА ОСИ ВРАЩЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	68
21. Рудлевский Д.В. Научный руководитель: к.т.н., доцент Игнатиук В.И. К РАСЧЕТУ ПЛОСКИХ СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ УПРУГОЙ ПОДАТЛИВОСТИ УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	71
22. Акулич Р.В. Научные руководители: ассистент Морозова В.А., ассистент Шевчук Т.В. АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШАРОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ В СРЕДЕ AUTODESK INVENTOR.....	76
23. Сокол В.А. Научный руководитель: к.т.н., доцент Драган А.В. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РЕЗАНИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	79

24. Мелещук М.В. Научный руководитель: к.т.н., доцент Медведев О.А. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БАЗ ДЕТАЛЕЙ КАК ОСНОВА ЕГО АВТОМАТИЗАЦИИ.....	82
25. Архутик С.В. Научный руководитель: к.т.н., доцент Григорьев В.Ф. СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ.....	86
26. Рудюк А.Н. Научный руководитель: к.т.н., доцент Горбунов В.П. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ МНОГОЦЕЛЕВОГО СТАНКА С ЧПУ	90
27. Рудюк А.Н. Научный руководитель: к.т.н., доцент Горбунов В.П. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ МНОГОЦЕЛЕВОГО СТАНКА С ЧПУ МС 12-250 ЗА МЕЖНАЛАДОЧНЫЙ ПЕРИОД.....	93
28. Седой Е.Н. Научные руководители: ст. преподаватель Страчук И.В., преподаватель-стажер Концевич П.С. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА АВТОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	96
29. Шмелев Е.В. Научный руководитель: ст. преподаватель Левданский А.М. ФИНИШНОЕ ПЛАЗМЕННОЕ УПРОЧНЕНИЕ АЛМАЗОПОДОБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	100
30. Никонюк А.Н., Копылов Д.А. Научный руководитель: ст. преподаватель Тузик И.В. ГРАФИЧЕСКИЙ ЭМУЛЯТОР ВРЕМЕННЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ.....	103
31. Хомицкая Е.В. Научный руководитель: к.т.н., доцент Григорьев В.Ф. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СВЕРЛЕНИЯ ВЫДАВЛИВАНИЕМ	105
32. Хомицкая Е.В. Научный руководитель: преподаватель Мартиновская О.В. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЛИНИИ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ НА СП ОАО «БРЕСТГАЗОАППАРАТ»	108
33. Линник Д.А., Казьмин А.А. Научный руководитель: к.т.н., доцент Монтик С.В. ОПТИМИЗАЦИЯ МОЩНОСТИ АВТОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА MS EXCEL	110
34. Наумчик А.С. Научный руководитель: ассистент Омесь Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДВУХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «КОМПАС»	113
35. Касьяник В.В. Научный руководитель: к.т.н., доцент Шуть В.Н. СИСТЕМА ВИДЕОДЕТЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ В УЗЛАХ ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДА	116

- 36. Склипус Д.Б.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Костюк Д.А.
КОНСТРУКЦИЯ АВТОНОМНОГО РОБОТА ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПО РАЗМЕЧЕННОМУ МАРШРУТУ.. 119
- 37. Склипус Д.Б.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Костюк Д.А.
АЛГОРИТМ ДВИЖЕНИЯ ПО ЧЕРНОЙ ЛИНИИ ДЛЯ АВТОНОМНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА 122
- 38. Войцехович Г. Ю.**
Научный руководитель: д.т.н., профессор Головкин В.А.
НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА 125
- 39. Стойко В.С.**
Научный руководитель: доцент Тузик Т.А.
**ОПЕРАТОРНОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ДУ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ И ПОСЛЕД-
ДЕЙСТВИЕМ 128**
- 40. Лахмицкий А.А., Согоян А.Л.**
Научный руководитель: к. ф.-мат. н., доцент Махнист Л.П.
О СВОЙСТВАХ И СХОДИМОСТИ РЕШЕНИЯ ОДНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ 130
- 41. Кузьмицкий Н.Н.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Дереченник С.С.
**СЕКМЕНТАЦИЯ ИСКАЖЕННОГО РАСТРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ АЛФАВИТНО-
ЦИФРОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ..... 134**
- 42. Жук А.М.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Костюк Д.А.
**АДАПТАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ОСНОВАМ ЯЗЫКА АССЕМБЛЕРА
ДЛЯ ОС GNU/LINUX..... 137**
- 43. Жук А.М.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Костюк Д.А.
**АНАЛИЗ АРХИТЕКТУР МОДУЛЕЙ ЯДРА СОВРЕМЕННЫХ ОС ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ЯЗЫКЕ АССЕМБЛЕР..... 141**
- 44. Иванюк Д.С.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Шуть В.Н.
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОКОНТРОЛЛЕРОВ В АСУТП 145
- 45. Дмитриева А.В.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Дереченник С.С.
**ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ГРИДИНГА С ПОКООРДИНАТНОЙ
АППРОКСИМАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНИРОВАНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ..... 148**
- 46. Черноиван А.В.**
Научный руководитель: д.т.н., профессор Тур В.В.
**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ВЕТРОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MATHCAD 152**
- 47. Черноиван А.В.**
Научные руководители: к.т.н., профессор Жук В.В., к.т.н., доцент Черноиван Н.В.
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
СТРОПИЛЬНЫХ СИСТЕМ..... 155**
- 48. Дакало Ю.А.**
Научный руководитель: к.т.н., доцент Григорьев В.Ф.
РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ИЗДЕЛИЙ С ЛИНЕЙНО-УГЛОВЫМИ РАЗМЕРАМИ.. 159

49. Кочурко В. А. Научный руководитель: к.т.н., доцент Шуть В. Н. НЕКОТОРЫЕ АЛГОРИТМЫ ГЕНЕРАЦИИ РЕГУЛЯРНЫХ ГРАФОВ.....	163
50. Пилюттик Е.Н., Рогальская М.А. Научный руководитель: к.г.н., ст. преподаватель Шпендик Н.Н. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УВЛАЖНЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ БЕЛАРУСИ.....	167
51. Тарасевич М.А. Научный руководитель: ст. преподаватель Грядунова О.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА	171
52. Шепетюк А.В. Научный руководитель: ст. преподаватель Грядунова О.И. ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КОБРИНСКОГО РАЙОНА	173
53. Козлюк С.Н. Научный руководитель: ст. преподаватель Карпук В.К. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БАСЕЙНА РЕКИ ЗАПАДНЫЙ БУГ	176
54. Лобец Е.С. Научный руководитель: к.т.н., доцент Волкова Г.А. КОРРОЗИЯ И БИООБРАСТАНИЯ В ВОДОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ.....	179
55. Краевич Д.Ф. Научный руководитель: преподаватель Панасюк З.Н. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ РБ.....	183
56. Хинич А.И. Научный руководитель: д.г.н., профессор Волчек А.А. ОЦЕНКА ТРАНСФОРМАЦИИ ВОДНОГО РЕЖИМА МАЛЫХ РЕК БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ.....	185
57. Сайко И.К. Научный руководитель: доцент Громик Н.В. ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ФРУКТОВЫХ САДОВ	189
58. Грачкова Ю.А. Научные руководители: к.т.н., доцент Житенев Б.Н., ст. преподаватель Сторожук Н.Ю. ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ПРОДВИНУТОГО ОКИСЛЕНИЯ.....	192
59. Лацевич А.Н. Научные руководители: к.т.н., доцент Ступень Н.С., д.г.н., профессор Волчек А.А., магистр естественных наук Мисюта Ю.Г. РОЛЬ МАКРОФИТОВ В МОНИТОРИНГЕ МАЛЫХ РЕК БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ	196
60. Радюк А.В. Научные руководители: к.т.н., доцент Житенев Б.Н., к.т.н., ассистент Белов С.Г. УДАЛЕНИЕ КРАСИТЕЛЕЙ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ.....	198
61. Яловая Ю.С. Научный руководитель: к.т.н., профессор Строкач П.П. ОСОБЕННОСТИ АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ	200