

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Alimbayev A.E., Duisenov M.M.

VITAL METHODS OF USING AND IMPROVING SNOW SCREWING MACHINES ON AUTOMOBILE ROADS..... 6

Болтвина Е.К.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ РЕГИОНА 8

Борисов Р.С., Ефименко А.А.

ПОСТРОЕНИЕ МНОГОФАКТОРНЫХ МОДЕЛЕЙ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ..... 10

Банул А.В., Соловьев Л.Ю., Борисовская Н.Е.

НОВЫЕ ШЛАКОЩЕЛОЧНЫЕ БЕТОНЫ В ДОРОЖНОМ И ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 13

Чернов Н.С.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН 22

Чесноков А.С.

ПРОЧНОСТНЫЕ И ДЕФОРМАТИВНЫЕ СВОЙСТВА КАМЕННЫХ КЛАДКОВ ЗДАНИЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ 25

Пономарева О.А., Дубовкин М.С.

ПРИМЕНЕНИЕ OLAP-ТЕХНОЛОГИЙ АНАЛИЗА МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ 28

Ермолаева А.Б., Преображенский Н.Б., Щенников А.Н.

ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ 31

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ НЕСУЩИХ СИСТЕМ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ 34

Кельрих М.Б., Фомин А.В.

Галушкин Н.Е., Язвинская Н.Н., Галушкин Д.Н.,

Галушкина И.А.
СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА СТАРТЕРНОГО ТИПА..... 36

Холопов Ю.А., Преображенский Н.Б.

ЦИКЛИЧЕСКОЕ ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ..... 39

Иванов С.В., Пляскин К.В., Полях Т.С.

АЛГОРИТМ ТЕРМИНАЛЬНО-ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПРОГНОЗИРОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ..... 42

Иванов В.И., Нестеренко Т.Н., Мосейко Ю.В.

НОМОГРАММНЫЙ МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОТЫ И МАССЫ В ОГНЕУПОРАХ ПРИ ИХ ОБЖИГЕ..... 45

Карелин Н.И., Шаров М.И.

К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕШЕХОДНОЙ И ВЕЛОСИПЕДНОЙ МОБИЛЬНОСТИ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ 47

Лапаев Д.М.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАБЛЮДАТЕЛЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ 50

Медведицков С.И., Маршин И.В.

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИН ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ ШИНЫ В ПЯТНЕ КОНТАКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА И ПРОГРАММИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ПОСТРОЕННОЙ ПО МОДУЛЬНОМУ ПРИНЦИПУ 52

Пичкуров Ю.В.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛАТФОРМ АРОЧНОГО ТИПА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В ОСОБЫХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ 55

Пичкурова Н.С.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОМ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 57

Половинчук Н.Я., Иванов С.В., Руденко Н.В.

СИНТЕЗ ТЕРМИНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТУРА НАВЕДЕНИЯ МАНЕВРИРУЮЩЕГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА 61

Самойчук К.О., Полудненко О.В., Бездитный А.А.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТИВОТОЧНОСТРУЙНОГО СМЕСИТЕЛЯ ЖИДКОСТЕЙ 65

Преображенский Н.Б., Чан Ван Хань, Ле Ба Чунг,

Дам Чонг Нам
СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ 68

Преображенский Н.Б., Холопов Ю.А.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРМИНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В СЕТЯХ 1-WIRE 71

Рудкин Ф.В., Шутков В.В., Меньшиков В.И.

МЕТОДИКА СРАВНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ПРОМЫСЛОВОЙ ОПЕРАЦИИ ПРИ «НЕ РАБОТАЮЩИХ РЕШЕНИЯХ» 74

Шаталова А.С., Шаталов И.С., Шлейкин А.Г.
ВЛИЯНИЕ ГИДРОГЕЛЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА
С В ЯГОДАХ ПРИ ХРАНЕНИИ 77

Донченко А.В., Сулим А.А.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ НАКОПИТЕЛЯ ПРИ ВОЗ-
НИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СИСТЕМЕ
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ МЕТРОПОЛИТЕНА 79

Суржик В.В.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ САМОСТАБИЛИЗИРУЮЩИХСЯ
ЭКРАНОПЛАНОВ КОМПОНОВОЧНОЙ СХЕМЫ «УТКА» 84

Суторихин В.А.
РАДАР ДОПЛЕРА ОПРЕДЕЛЯЕТ ДЕФЕКТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ 88

Жарков Р.Р., Ляхова В.В., Свиридов Е.В., Овечкин С.Л.
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КУРСОВОЙ
И ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ НА ПОВОРОТЕ 91

Ваганов К.А.
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ПОРОХОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ
ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ГАЗО- И НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ
ОТРАСЛИ 94

**Язвинская Н.Н., Галушкин Д.Н., Галушкин Н.Е.,
Галушкина И.А.**
ТЕПЛОВОЙ РАЗГОН В НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫХ АККУМУЛЯТО-
РАХ С МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОДАМИ 96

ФИЗИКО–МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдыкаримова А.Т.
ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ 100

Антипов О.И.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО ПОВЫШАЮ-
ЩЕГО СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ВРЕМЕННЫХ БИФУРКАЦИОННЫХ ДИАГРАММ 102

Антипов О.И.
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА БЛИЖАЙШИХ
ЛОЖНЫХ СОСЕДЕЙ К АНАЛИЗУ ЭЭГ-СИГНАЛА
НА ПРЕДМЕТ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАСЫПАНИЯ 105

Попов Н.Н., Игнатъев В.Ю.
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КВАНТОВОГО КОМПЬЮТЕРА С ПОМО-
ЩЬЮ НЕКЛАССИЧЕСКИХ МАРКОВСКИХ ПРОЦЕССОВ 107

Иванов С.А., Орлов В.Н.
О ПРИБЛИЖЕННОМ РЕШЕНИИ ОДНОГО НЕЛИНЕЙНОГО
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА
В ОБЛАСТИ АНАЛИТИЧНОСТИ 112

Иванов В.Я.
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. ВЫЗОВЫ ХХІ ВЕКА 114

Кирпичников А.П., Фаджжал З., Титовцев А.С.
ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОКАНАЛЬ-
НЫХ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОТКРЫТОГО
ТИПА 123

Татьяна Г.К., Лариса Ф.М.
СОЗДАНИЕ ФЕРРИТОВЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ 125

Савкина Н. В., Фарапонов В. В., Бондарь Е. А.
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХ ЗВУКОВОГО И ГИПЕР-
ЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ЦИЛИНДРА С ВЫРЕЗОМ 128

Усольцев В.Л.
ОБ ЭНДОМОРФНО ПРОСТЫХ АЛГЕБРАХ С ОПЕРАТОРАМИ . 131

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Аббасова Т.А.Г., Ибрагимова Ф.С., Пашаева Ф.К.,
Рустамова А.И.**
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛ
КАРБОНИЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ КОМПЛЕКСОВ ДВУХВА-
ЛЕНТНОГО СЕМИКООРДИНАЦИОННОГО РЕНИЯ 134

**Гусейнова Л.В., Расулов С.Р., Келбалиев Г.И.,
Сулейманов Г.З.**
ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ К ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ
ШЛАМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИХ
НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ РАСТВОРОВ 136

**Земнухова Л.А., Холомейдик А.Н., Федорищева Г.А.,
Арефьева О.Д.**
ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ АМОРФНОГО КРЕМНЕЗЕМА ОТ ПРИ-
РОДЫ КИСЛОТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В ПРОЦЕССЕ ГИДРОЛИЗА
РИСОВОЙ ШЕЛУХИ 139

Авдеев С.П., Милешко Л.П., Гусев Е.Ю., Махаринец А.В.
ВЛИЯНИЕ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ СИЛИКАТОВ МЕТАЛЛОВ
НА ПРОЦЕСС СТЕКЛОВАНИЯ ПЛЕНОК ЛЕГИРОВАННОГО
ДИОКСИДА КРЕМНИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ
МЕТОДОМ 141

Сабирзянова Р.Н., Красина И.В.
ИСПЫТАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОГНЕ-
И ТЕРМОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА..... 144

Жирнова Ю.В., Нурмуханбетова Н.Н., Габбасова Р.Р.
ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОДОЕМОВ ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ
МЕТАЛЛОВ КАРБОНИЗОВАННЫМИ СОСНОВЫМИ ОПИЛ-
КАМИ..... 149

Сардарлы А.М., Висловский В.П., Сулейманов Г.З.
ПРОМОТИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ СУРЬМЫ НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-
ВОСТАНОВИТЕЛЬНЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ВАНАДИЙСУРЬМЯНЫХ ОКСИДОВ В ОКИСЛИТЕЛЬНОМ
ДЕГИДРИРОВАНИИ ИЗОБУТАНА..... 147

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Летунова Л.С.
ТРАДИЦИОННАЯ РУССКАЯ КУЛЬТУРА И СОВРЕМЕННОСТЬ
В ВОПРОСЕ ВЫБОРА ДАТЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ БРАКА
В ХМАО-ЮГРЕ 154

Присяжная И.М.
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЖЕНСКОГО КИТАЙСКОГО
КОСТЮМА СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ ЭПОХИ
СРЕДНЕВЕКОВЬЯ 160

Малахова Л.П.
ОРГАНИЗАЦИЯ ЧИТАТЕЛЬСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ У НАРОДОВ
ХАНТЫ И МАНСИ В 1920 – 30-Е ГОДЫ..... 157

ВОЕННЫЕ НАУКИ

Melikov A.V.
SIMULATION MODEL OF EVALUATING THE EFFECTIVENESS
OF GROUND ARTILLERY FIRING..... 163

АРХИТЕКТУРА

**Николаенко Е.А., Старостина Г.А., Игнатенкова В.А.,
Соколова А.Д.,**
ФОРМИРОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ
СЕЙСМИКИ И СУРОВОГО КЛИМАТА..... 166