

Сырманова К.К., Агабекова А.Б., Тилеуов Г.Е., Жумаханова Г.А., Калдыбекова Ж.Б., Байжанова Ш.Б. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИТУМА.....	458
Сырманова К.К., Алипбекова Ж.К., Сакибаева С.А., Калдыбекова Ж.Б., Байжанова Ш.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ, ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА БИТУМОВ И АСФАЛЬТОБЕТОНОВ.....	463

#### Физико-математические науки

Койшыбаев А.Б., Велямов Т.Т. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЯЦИЕЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ.....	467
Абдуллин Х.А., Калкозова Ж.К., Мукашев Б.Н., Мухамедшина Д.М., Серикканов А.С. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ОКСИДА ЦИНКА И ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ.....	472
Сармасаев М., Айтан Н., Жанабекова Ж., Мукиат С. О ДИДАКТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ ПОСТРОЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	480
Сармасаев М., Айтан Н., Жанабекова Ж., Мукиат С. К ВОПРОСУ КАЧЕСТВА СОДЕРЖАНИЙ «СТАНДАРТА ОБРАЗОВАНИЯ» И ЕГО «КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ.....	485
Мукушев Б.А., Алимкулова Э. Ж., Жокижанова С.К., Ибатаев Ж.А., Нургазина Г.М., Нургалиева Д.А., Сыдыкова Ж.К., Ерженбек ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ».....	491
Мукушев Б.А., Абельдина Ж.К., Жанайдарова Ж.Х., Нурбатырова Т.С., Шакерхан Н., Сыдыкова Ж.К., Ерженбек Б. ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ.....	496
Касымбек Н.М., Маткерим Б., Иманкулов Т.С., Ахмед-Заки Д.Ж. АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА МЕТОДОМ ILU(0)-GMRES.....	500
Сакабеков А.С., Мадалшева С.Н. РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ОДНОМЕРНОЙ СИСТЕМЫ МОМЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА В ТРЕТЬЕМ ПРИБЛИЖЕНИИ ПРИ ОБОБЩЕННЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВЛАДИМИРОВА-МАРШАКА КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫМ МЕТОДОМ.....	507
Кенжебек Е.Г. АЛГОРИТМ ЯНЕНКО ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ.....	512
Вуйчик В., Калижанова А.У., Кисала П., Кашаганова Г.Б., Козбакова А.Х. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ С ВОЛОКОННОЙ РЕШЕТКОЙ БРЭГГА.....	517
Калижанова А.У., Ахметов С.С., Набиева Г.С. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ.....	524
Нестеренкова Л.А., Нестеренков П.А. МИНИМИЗАЦИЯ СТОИМОСТИ РАБОТЫ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО НЕФТЕПРОВОДА.....	528
Мустафин М. ГАЛИМ МУСТАФИН И ЕГО ВКЛАД В АЛГЕБРАИЧЕСКУЮ ГЕОМЕТРИЮ.....	535
Оразбаев Б.Б., Шангитова Ж.Е., Кенжебаева Т.С., Оразбаева К.Н., Курмангазиева Л.Т. МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СЕРЫ НА ОСНОВЕ ДИАГРАММЫ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ РЕАКТОРА КЛАУСА.....	537
Ибраев А.Т. СОСТАВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ВЕКТОРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ.....	542
Исатаев А.С., Жуматов С.С. ВТОРОЙ МЕТОД ЛЯПУНОВА В ЗАДАЧЕ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО КОНТУРА.....	548
Молдакалыкова А.Ж., Наурызбаева А.И., Бижанова А.С. ЗАДАЧА О РАСПРЕДЕЛЕНИИ МАССИВОВ БАЗ ДАННЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В УЗЛАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	555