СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ. ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС 5
Аниськов В. В. О преподавании математических дисциплин 5
Ахраменко Н. А., Буй М. В., Проневич И. И. Математическая подготовка при изучении раздела «Механика» курса физики 7
Баркова Е. А., Князюк Н. В., Князева Л. П. Применение искусственного интеллекта в преподавании математических дисциплин в техническом вузе 11
Бураковский В. В. Методические аспекты преподавания теории вероятностей в университете 15
Воронова Н. П., Чернявская С. В. О математических олимпиадах в техническом университете 18
Гарист И. В., Гарист В. Э., Ковалёва Е. В. Математическое моделирование химической реакции на определение состава смеси 21
Корчинская О. В., Иванова И. П., Орлова В. С. Интегрированные методы обучения высшей математике, генетике и биометрии в подготовке студентов аграрного вуза 24
Корчинская О. В., Иванова И. П., Орлова В. С. Бинарные занятия со студентами в роли преподавателей при обучении высшей математике аграрного вуза 27
Михайлова Н. В. Философско-методологическое «Единство математического знания» и профессиональная оптимизация обучения математике в условиях цифровизации 30
Новиков С. П., Сосновский И. И. Трансформация математической подготовки студентов в эпоху искусственного интеллекта 34
Пшеничнов Ю. А. Математика как основа инженерного творчества и изобретательской деятельности в системе подготовки студентов технических университетов 37
Пшеничнов Ю. А., Задорожнюк Е. А. Принцип фундирования 40
Романчук Т. А. О некоторых аспектах школьной математической подготовки студентов-первокурсников 42

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ СРЕДНЕГО, СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО, ОБЩЕГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 45
Евтухова С. М., Задорожнюк М. В., Авакян Е. З. Проблемы и перспективы формирования мотивированного контингента студентов 45
Ковгореня Л. В., Коваленок Н. В. Особенности организации непрерывного адаптационного курса математики в техническом вузе 48
Майсеня Л. И., Махнач В. В. Преемственность содержания как условие оптимизации обучения математике в непрерывном образовании 50

РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ. МЕТОДИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ 57
Ахраменко Н. А. Потенциал системы точечных зарядов (масс) в виде суммы числового ряда 57
Великович Л. Л. Заметки по теории решения задач: еще раз о методе связных пар ... 60
Власюк Т. А., Сосновский И. И., Житникова Я. В. Особенности восприятия и переработки абстрактной математической информации современными студентами при изучении профильных дисциплин по специальности «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте» 64
Власюк Т. А. Формирование профессиональных компетенций современных студентов на примере художественной литературы при изучении дисциплины «Высшая математика» 67
Дудко С. А., Дергачева И. М. Операционный метод в задачах математической физики, решение краевой задачи 3-го рода для уравнения теплопроводности 73
Дудко С. А., Задорожнюк Е. А. Метод интегрального преобразования Фурье. Решение краевых задач со стационарными неоднородностями для уравнений эллиптического типа 79
Дудко С. А., Прокопенко А. И. Метод интегрального преобразования Фурье при решении краевых задач для уравнений эллиптического типа 84
Евдокимович В. Е., Задорожнюк Е. А. Исследование многомерных случайных величин в курсе теории вероятностей 88
Комнатный Д. В. Модели систем с противоположно действующими основными факторами функционирования в комплексе математических и специальных дисциплин 95
Кузнецов В. Г., Козлов В. Г., Казаков Н. Н. Научно-методические подходы при изучении графика движения поездов на железнодорожном транспорте 99
Михальченко А. А. Опыт внедрения информационно-коммуникационных технологий математического образования иностранных студентов инженерно-технических специальностей 104
Покатилов А. Е., Киркор М. А., Воронович Ю. В., Гальмак А. М., Попов В. Н. Динамические модели движения биомеханических систем в спорте 107
Покатилов А. Е., Киркор М. А., Воронович Ю. В., Гальмак А. М. Модели динамического усиления движения в биомеханике спорта 111
Семенюта Н. Ф. Электрическая модель арифметического треугольника Паскаля ... 114
Филипенко О. В. Разработка содержания для реализации компетентностного подхода в обучении математике будущих инженеров 119
Шабалина И. П., Грибовская Е. Е. Организация самостоятельной работы студентов заочной формы обучения 121