

ЗМІСТ

I. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Hulai O.I., Shemet V.YA. Innovative pedagogical technologies in degree education of natural-scientific disciplines	3
Бахтіна Г.П. Компетентнісний підхід у викладанні вищої математики в технічному університеті	8
Величко С.П. Формування компетентності сучасного вчителя до інноваційної діяльності	15
Войналович Н.М., Волков Ю.І. Про методи підрахунку комбінаторних об'єктів	21
Грушина І.В. Теоретичні та методологічні основи використання дистанційних технологій в контексті змішаного навчання	28
Иваний В.С., Мороз И.А., Петренко С.В., Стадник А.Д. Имидж выпускников педагогического университета в эпоху перехода к новому технологическому укладу	35
Іванова К.Ю. Організація самостійної роботи майбутніх учителів у процесі вивчення просторових відношень та геометричних фігур	43
Ізюмченко Л.В. Математична складова фахової компетентності вчителя в контексті всеукраїнського конкурсу «Учитель року–2016»	47
Кірман В.К., Швидун Л.Т. Експериментальна апробація технологій моніторингу математичної грамотності	52
Олевська Ю.Б., Сидоренков Є.Є. Аспекти сучасної методики викладання природничо-математичних дисциплін у середній школі	64
Олексюк В.П., Олексюк О.Р. Системи комп'ютерного тестування знань учнів: аналіз програмних рішень	72
Підлісничка Н.Г. Аналіз закордонного досвіду математичної підготовки майбутніх економістів	77
Сдвижкова О.О., Горбатов М.І., Бугрим О.В., Тимченко С.Є. Про співвідношення математичного, методичного та психологічного в процесі викладання вищої математики	86
Шахіна І.Ю., Радомська Т.О. До питання про впровадження хмарних технологій у навчальний процес	92

II. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ

Shulga S.V., Velychko S.P. Virtual experiments in the study of quantum physics	99
Андрєєв А.М. Інноваційна діяльність у навчанні як важливий напрямок у сучасній фізичній освіті	106
Бузько В.Л., Єчкало Ю.В. Можливості використання QR-кодів у навчанні фізики	112
Вовкотруб В.П. Посилення практичної спрямованості робіт фізичного практикуму	119
Лукашевич С.А., Желонкина Т.П., Никитюк Ю.В. Методические основы активизации познавательной деятельности учащихся по физике	124

Желонкина Т.П., Лукашевич С.А., Шершнев Е.Б. Демонстрационный эксперимент в процессе изучения теории механических колебаний и волн на уроке физики	128
Збаравська Л.Ю., Слободян С.Б., Торчук М.В., Задорожна Ж.А. Фізика в системі підготовки майбутніх агроінженерів	135
Каленик М.В. Формування методичної компетентності майбутніх учителів фізики	141
Маринов О.В., Чинчой О.О. Міжпредметні зв'язки курсу загальної фізики та професійно-орієнтованих дисциплін як засіб формування технічної компетентності студентів	147
Подалов М.А. Разработка лабораторной установки по беспроводной передаче электрической энергии	155
Правда М.І. Експериментальна перевірка теореми Гюйгенса та фізичний зміст поняття «Приведена довжина» фізичного маятника	159
Расторгуєва О.О. Деякі тенденції розвитку методики навчання фізики в середній школі	163
Сальник І.В., Мірошніченко О.І. Організація експериментально-дослідницької діяльності учнів з фізики через шкільне наукове товариство	166
Сірик Е.П. Фундаментальність фізичної освіти – як основа фахової підготовки майбутніх вчителів технологій	173
Слободяник О.В. Компоненти моделі методичної системи самостійної роботи з фізики учнів старшої школи в інформаційно-освітньому середовищі	179
Соколюк О.М. Діяльність вчителя в інформаційно-освітньому середовищі навчання старшокласників з використанням мережних соціальних сервісів	189
Соменко О.О., Соменко Д.В. Розвиток пізнавальної активності студентів фізико-математичного факультету засобами інформаційно-комунікаційних технологій у педагогічних ВНЗ	197
Ткаченко В.М., Дудченко І.В. Поєднання навчального експерименту і засобів інформаційно-комунікаційних технологій при вивченні законів механіки	204
Токарев П.Л. Використання сучасних апаратних технологій у процесі вивчення фізики в загальноосвітній школі	209
Томашевська Г.П., Сальник І.В. Запровадження експериментальних методів у процесі навчання спеціальної теорії відносності	212

III. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Shevchenko L.S. Criteria and indicators of efficiency of multimedia application in the process of technological training	218
Руденко Т.В. Сучасні підходи до формування культури здоров'я майбутнього вчителя природничо-математичних дисциплін	225
Царенко О.М. Інтелект-карти в методології інформаційно-технічних засобів навчання	231