

## ЗМІСТ

### I. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

<b>Волков Ю.І., Войналович Н.М.</b> Генератриси як основний засіб перелічувальної комбінаторики .....	3
<b>Вороний О.М.</b> Діофантові рівняння для юних математиків.....	11
<b>Гавриленко О.А.</b> Активізація дослідницької роботи майбутніх учителів математики засобами хмарних технологій.....	19
<b>Ізюмченко Л.В.</b> Невизначені системи лінійних рівнянь у текстових конкурсних задачах.....	25
<b>Ключник І.Г.</b> Аналітичні методи розв'язування показникових нерівностей з параметром .....	31
<b>Новікова А.О.</b> Змістова лінія “Тотожні перетворення” в контексті прикладної спрямованості шкільного курсу алгебри .....	37
<b>Слободяник О.В.</b> Вплив електронних соціальних мереж на підлітків .....	42
<b>Соколюк О.М.</b> Інформаційно-освітнє середовище навчання в умовах трансформації освіти .....	48
<b>Турчин Є.В., Сафонюк Б.</b> Кластерний аналіз результатів ЗНО з математики по дніпропетровській області .....	55
<b>Харченко Д.С., Ізюмченко Л.В.</b> Розв'язування нелінійних рівнянь вищої та елементарної математики засобами ІКТ.....	61

### II. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ

<b>Величко С.П., Сірик Е.П.</b> Особливості викладання фізики у процесі підготовки висококваліфікованих фахівців нефізичного профілю .....	71
<b>Вовкотруб В.П.</b> Експериментальні задачі з курсу фізики основної школи .....	82
<b>Желонкина Т.П., Лукашевич С.А., Шершнёв Е.Б.</b> Методы исследования мостика Уитстона .....	90
<b>Каленик М.В.</b> Формування в учнів умінь розв'язувати фізичні задачі .....	93
<b>Купо А.Н., Желонкина Т.П., Лукашевич С.А.</b> Методика использования динамических слайд-лекций при обучении физике в ВУЗе .....	100
<b>Лукашевич С.А., Желонкина Т.П., Гузовец А.А.</b> Формирование научного мировоззрения учащихся в процессе изучения истории физики .....	106
<b>Манько В.К.</b> Лабораторне вимірювання коефіцієнта тертя кочення .....	110
<b>Петриця А.Н.</b> Аналого-цифрова лабораторія Labquest2-Vernier для вивчення фізики в школі .....	113

<b>Правда М.І.</b> Перевірка фізичних аксіом у лабораторному фізичному практикумі .....	117
<b>Сальник І.В., Мірошніченко О.І.</b> Експериментально-дослідницькі задачі з фізики як засіб розвитку творчої особистості учня .....	121
<b>Сальник І.В., Томашевська Г.П.</b> Розвиток критичного мислення учнів у процесі вивчення сучасних питань фізики .....	129
<b>Ткаченко В.М., Черевань Є.О.</b> Використання стробоскопічної версії у навчальному експерименті при вивченні законів механіки .....	137
<b>Шульга С.В., Величко С.П.</b> Посилення ролі індивідуальної пошукової діяльності студентів у фізичному практикумі з атомної фізики .....	142

### **III. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

<b>Іншакова Г.В.</b> Змістовно-структурна модель формування професійної компетентності майбутніх лікарів у процесі навчання біостатистиці .....	151
<b>Манойленко Н.В.</b> Лабораторно-практичне заняття з методики трудового навчання до визначення ергономічної оцінки навчального середовища .....	159
<b>Подалов М.А.</b> Разработка лабораторного стенда для изучения робототехники .....	166
<b>Руденко Т.В.</b> Теоретико-методичні аспекти валеологічного виховання учнів початкової школи .....	169
<b>Стецик С.П., Ільніцька К.С.</b> Формування технічної компетентності майбутніх учителів фізики засобами дистанційного навчання на прикладі вивчення ними основ сучасної електроніки .....	174
<b>Царенко О.М.</b> Інноваційні засоби у вивченні курсу «Теорія та методика профорієнтаційної роботи» .....	181