

## ЗМІСТ

### I. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН...3

|   |    |
|---|----|
| Андрієвська Віра, Олефіренко Надія. Інформаційно-комунікаційні технології – як засіб навчання математики у сучасній початковій школі.....                         | 3  |
| Білоус Олена. Види практичної роботи при вивченні дистанційного математичного курсу .....   | 7  |
| Зінченко Галина. Соціокультурний аспект професійної діяльності майбутніх учителів математики .....  | 11 |
| Левченко Людмила. Розвиток самостійності учнів через впровадження методу проєктів на уроках математики .....  | 15 |
| Плотнікова Олена. Компетентнісно орієнтована методика навчання курсантів курсу математики старшої школи у вищих навчальних закладах I-II рівнів акредитації ..... | 18 |
| Стрілець Людмила. Методика формування математичної компетентності в учнів основної школи .....  | 22 |
| Хліста Руслан. Методи автоматичної генерації графів зі зв'язаними вершинами .....   | 26 |

### II. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ .....31

|   |    |
|---|----|
| Барканов Артем. Застосування методу проєктів у професійно орієнтованому навчанні фізики в агротехнологічних коледжах.....   | 31 |
| Вергун Ігор, Трифонова Олена. Формування дослідницької компетентності під час навчання фізики з використанням ІКТ .....   | 35 |
| Герасімова Тетяна, Каленик Михайло. Наступність у формуванні фізичної компетентності в початковій та основній школі .....   | 39 |
| Дендеренко Олександр. Компетентнісні задачі як засіб інтегративного навчання фізики курсантів вищих морських навчальних закладів .....  | 43 |
| Дробін Андрій. Шкільний курс фізики: шляхи осучаснення .....  | 47 |
| Ільніцька Катерина. До питання про формування технічної компетентності майбутніх учителів фізики у процесі застосування засобів сучасної електроніки й комп'ютерної техніки в навчальному фізичному експерименті..... | 52 |
| Кияновський Олександр. Роль та значення лекції в курсі загальної фізики .....   | 57 |
| Клименко Людмила. Питання розвитку інтересу учнів до природничих наук у системі післядипломної педагогічної освіти .....  | 61 |
| Кузьменко Ольга, Дембіцька Софія. Трансляція як елемент симетрії у процесі навчання фізики в технічних вузах в умовах розвитку STEM-освіти .....  | 65 |
| Ліскович Олена. Структура та сутність підприємницької компетентності учнів у контексті навчання фізики.....   | 69 |
| Медведовская Оксана, Чепурных Геннадий. Использование мостов постоянного тока в учебном процессе педагогических университетов .....   | 73 |
| Подопрігора Наталія. Таксономічний підхід до формування фахової компетентності майбутніх учителів і викладачів фізики в процесі навчання теоретичної фізики .....   | 77 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Сокол Ігор, Подобєда Володимир.</b> Використання електронної методичної системи під час вивчення навчальної дисципліни морехідна астрономія .....                            | 81         |
| <b>Стадніченко Світлана.</b> Про організацію навчальної співпраці при вивченні медичної біофізики .....   | 85         |
| <b>Філоненко Наталія, Коченов Артем, Гнатюк Ірина.</b> Математичне моделювання в фізиці .....   | 89         |
| <b>ІІІ. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН</b> .....  | <b>93</b>  |
| <b>Андрощук Ігор.</b> Зміст підготовки майбутніх учителів технологій до організації позаурочної художньо-технічної діяльності учнівської молоді .....                           | 93         |
| <b>Богомаз - Назарова Сніжана, Пуляк Ольга.</b> Основи безпеки в інфраструктурі харчових технологій .....   | 96         |
| <b>Богославець Любов, Житеньова Людмила.</b> Основні аспекти викладання ділової української мови для студентів технічного спрямування .....                                     | 99         |
| <b>Гринь Денис.</b> Деякі аспекти дистанційного навчання майбутніх вчителів технологій з предмету обробка конструкційних матеріалів .....                                       | 102        |
| <b>Гриценко Валерій.</b> Методологія впровадження інформаційно-аналітичних систем управління університетом .....  | 107        |
| <b>Гур'янова Оксана.</b> Формування творчої уяви та художніх здібностей у майбутніх учителів технологій .....   | 112        |
| <b>Іщенко Світлана.</b> Методика навчання технологічному обладнанню харчової галузі майбутніх педагогів професійного навчання у вищих навчальних закладах .....                 | 115        |
| <b>Манойленко Наталія.</b> Формування методологічної основи зв'язків між елементами теорії пізнання в процесі підготовки вчителів технологій .....                              | 119        |
| <b>Панченко Любов, Разорьонова Марина.</b> Використання інфографіки в освіті .....  | 122        |
| <b>Резіна Ольга.</b> Навчання шифрування символічних даних у системі підготовки прикладного лінгвіста .....   | 126        |
| <b>Садовий Микола.</b> Проблеми навчання нерівноважних процесів .....   | 136        |
| <b>Стучинська Наталія, Новікова Ірина.</b> Проектування сучасного освітнього середовища на засадах особистісно орієнтованого та компетентнісного підходів .....                 | 142        |
| <b>Циновнік Тетяна, Стец Марина, Авер'янова Тетяна.</b> Профілактика та подолання синдрому професійного вигорання .....   | 149        |
| <b>Шаховська Анастасія.</b> Освітні аспекти сталого розвитку України .....  | 152        |
| <b>Яковлєва Вікторія.</b> Новітні технології підготовки майбутніх фахівців технологічної освіти до профільного навчання випускників загальноосвітніх інтернатних закладів ..... | 155        |
| <b>РЕФЕРАТИВНИЙ ОБЗОР СТАТЕЙ ЖОМЕРА</b> .....   | <b>160</b> |
| <b>ABSTRACT REVIEWS OF JOURNAL ARTICLES</b> .....   | <b>169</b> |