

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Состав организационного комитета и редакционной комиссии	6
1. Н.А. Ахраменко, Л.М. Булавко, В.Я. Матюшенко ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ В ВУЗЕ	7
2. Д.С. Бобученко, И.А. Хорунжий ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ	8
3. Н.И. Веселко РОЛЬ ФИЗИКИ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	9
4. Н.И. Веселко МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОДЕЛИРОВАНИИ УЧЕБНЫХ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ПО ФИЗИКЕ	11
5. Н.И. Веселко, В.Р. Сობоль АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ СТУДЕНТАМ	13
6. В.И. Гладковский ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ РАЗЛИЧИЯ ПОНЯТИЙ УПРАВЛЕНИЯ И РУКОВОДСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	15
7. В.И. Гладковский ПРИНЦИП РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ОЦЕНКИ И ГРАНИЦЫ ЕГО ПРИМЕНИМОСТИ	16
8. А.А. Гладышук, Н.И. Чопчиц ДВУХУРОВНЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ФИЗПРАКТИКУМА	18
9. А.А. Гладышук, Н.И. Чопчиц О ТЕСТИРОВАНИИ ПО ФИЗИКЕ	20
10. А.А. Гладышук, Т.Л. Кушнер ОПОСРЕДОВАННАЯ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК С ПОМОЩЬЮ ЭФФЕКТА ХОЛЛА	21
11. Л.И. Гречихин СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	23
12. Н.И. Гурин, В.В. Чаевский, А.В. Ржеутская, И.И. Наркевич СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО УЧЕБНИКА ПО МЕХАНИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ	25
13. Е.Л. Гуца, Е.Е. Трофименко ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА ДЛЯ АТОМА ВОДОРОДА	27
14. Т.П. Желонкина, В.Ф. Шолох МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ДЕМОНСТРАЦИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ	29
15. А.А. Жолобов, Е.В. Пивоварова, А.В. Хомченко ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА ФИЗИКИ	31

16. М.В. Захаревич  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ В ФИЗИЧЕСКОМ ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ 33
17. А.В. Ильюшонок, Н.С. Лешенюк, В.И. Терешенков  
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ ИНЖЕНЕРУ-СПАСАТЕЛЮ 35
18. Г.С. Кандилян, А.Н. Прокопеня, Н.И. Чопчиц  
НОВЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ 37
19. А.А. Катькало, В.В. Хомченко, А.В. Хомченко, А.Н. Чистяков  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В ВУЗЕ 38
20. Н.Т. Квасов, Ю.И. Савилова  
О СУЩНОСТИ ОТКРЫТОГО М. ПЛАНКОМ ПРИНЦИПА КВАНТОВАНИЯ (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ) 40
21. А.И. Кириленко  
КОЛЕБАНИЯ НАГРЕТОЙ СТРУНЫ 42
22. А.И. Кириленко, И.В. Кисель, В.Р. Соболев  
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ 44
23. М.А. Князев, Е.Е. Трофименко  
ПРЕПОДАВАНИЕ ОСНОВ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ В КУРСЕ ФИЗИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ 46
24. М.Т. Колесникова, В.А. Мартинович  
ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЙ КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ФИЗИКЕ 47
25. Б.В. Корзун, В.Р. Соболев, Е.Е. Трофименко  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИКЕ НА МЛАДШИХ КУРСАХ ВУЗОВ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ 49
26. П.Г. Кужир, А.А. Баранов, Н.П. Юркевич  
ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙНОЙ БАЗЫ ПО ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД У СТУДЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ 51
27. Т.Л. Кушнер, И.С. Янусик  
ИЗУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИИ И МЕТОДОВ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА В КУРСЕ «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ» 53
28. В.Н. Кушнир, П.Г. Кужир, Д.А. Попенко, Е.А. Синеца  
АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО КУРСУ ФИЗИКИ 54
29. К.М. Маркевич  
РЕАЛИЗАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ 56
30. К.И. Русаков  
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ «МАТЕМАТИКА» В КУРСЕ «ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА» 58

31. В.Р. Соболев, Н.И. Веселко, А.И. Кириленко О ЗНАЧИМОСТИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И АКАДЕМИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ НАУКИ	59
32. В.Р. Соболев НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ АГРОИНЖЕНЕРАМ	61
33. Б.А. Татаринев СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММ ОБУЧЕНИЯ ПО ФИЗИКЕ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	63
34. Н.Н. Федосенко, Е.А. Федосенко ПРИМЕНЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В ОБЛАСТИ КОРПУСКУЛЯРНО-ФОТОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ- ФИЗИКОВ	65
35. П.А. Хило, Е.С. Петрова ВОПРОСЫ ОПТИКИ КВАЗИБЕЗДИФРАКЦИОННЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В РАМКАХ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА В РАЗДЕЛЕ «ОПТИКА»	67
36. И.А. Хорунжий, В.Э. Малаховская КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ	68
37. В.Я. Хуснутдинова УГЛУБЛЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ У ИНЖЕНЕРА-СТРОИТЕЛЯ	69
38. В.Я. Хуснутдинова, Н.И. Чопчиц, С.С. Слюсаренко ИЗУЧЕНИЕ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ В ЛАБОРАТОРНОМ ФИЗПРАКТИКУМЕ	70
39. Д.А. Ционенко МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КАК ФАКТОР АКТИВИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	71
40. В.В. Чаевский, А.В. Ржеутская, И.И. Наркевич ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	73
41. В.В. Черный ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ В ОБЩЕМ КУРСЕ ФИЗИКИ	75
42. И.Н. Чопчиц, Н.И. Чопчиц, О.Ф. Савчук ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЛАБОРАТОРНОМ ФИЗПРАКТИКУМЕ	76
43. Н.П. Юркевич, П.Г. Кужир ОЦЕНКА СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ КУРСУ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ	77
44. Н.П. Юркевич, Г.К. Савчук ИЗУЧЕНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ	79
45. Н.П. Юркевич, Г.К. Савчук ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ОСНОВАМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ	81
46. И.С. Янусик НАУЧНЫЙ БАЗИС МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	83