

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ СУЧАСНИХ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1. *С.Н. Шевченко, А.Н. Омелянчук* Кубиты и квантовая физика6
2. *В.Ф. Клепиков, В.В. Литвиненко* Инженерные и образовательные аспекты разработки и внедрения радиационных технологий.....7
3. *А.А. Мамалуй* Фундаментальные проблемы физики и мировоззрение8
4. *М.И. Рыщенко, Я.Н. Питак* Многокомпонентные оксидные системы – физико-химическая основа технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
В.А. Лыках, Е.С. Сыркин Функционализация углеродных нанотрубок и перспективы наноэлектроники10
5. *А.А. Мамалуй, Е.С. Сыркин* Изложение понятия массы в специальной теории относительности в курсе общей физики.....11
6. *А.Н. Андреев, А.Г. Лазаренко* Автоматизации процесса измерения размеров наночастиц в химических реакторах12
7. *Ю.И. Чекрыгина, И.Г. Шипкова, Б.А. Савицкий* Магнитные свойства и структура композитных материалов на основе кобальта и оксида алюминия13
8. *А.А. Мамалуй, Т.Н. Шелест, О.Н. Андреева* Вакансии в низкоразмерных системах как предпосылка создания технологии водородной энергетики.....14
9. *В.И. Ушаков* Оценка эффективности охлаждения оборотной воды при ее кавитационной обработке в брызгальных бассейнах – охладителях15
10. *Д.А. Дымерцов* Исследования тепловых процессов в волновых генераторах холода численными методами.....16
11. *А.А. Мамалуй, П.Л. Вейцман* Улучшение показателей галогенных источников света17
12. *А.А. Савченко* Влияние ионной бомбардировки на морфологию и оптические свойства поверхности инновационного материала – аморфного сплава $Zr_{46.75}Ti_{8.25}Cu_{7.5}Ni_{10}Be_{27.5}$ 18
13. *А.Т. Пугачёв, С.В. Малыхин* Квазикристаллы: от открытия к применению19
14. *А.Ю. Сипатов, В.В. Волобуев, Н.Е. Оверко, С.В. Юшко* Полупроводниковые наноструктуры. Синтез, структура, свойства.....20

СЕКЦІЯ 2. ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧОНАУКОВОГО МИСЛЕННЯ – ПЕРЕДУМОВА КРЕАТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНЖЕНЕРА

1. *Б.М. Валиев, В.Д. Егоренков* Некоторые демонстрационные эксперименты по физике21
2. *А.А. Мамалуй, А.Я. Дульфан, Н.Б. Фатьянова* Квантовая механика, как креативный базис мышления современного инженера22
3. *М.Д. Сахненко, М.В. Ведь, Т.П. Ярошок, М.В. Майба* Проблеми фундаменталізації освіти в українських вишах23
4. *В.П. Сапелкин* Стационарные состояния в квантовой механике как реализация стоячих волн де-Бройля.....24
5. *А.А. Мамалуй, М.В. Лебедева, Е.Т. Лемешевская, В.В. Пилипенко* Экспериментальные обоснования квантовой механики в лабораторном практикуме спецкурсов25
6. *А.А. Мамалуй, С.Д. Гапченко* Физическое знание в интегративной системе инженерного образования26
7. *В.І. Булавін, А.М. Бутенко, І.М. Рищенко* Формування природничо-наукового мислення студентів з питань екології в процесі викладання курсу неорганічної хімії.....27
8. *В.И. Мищенко* Пробудить разум, формировать интеллектуальный имидж28
9. *О.А. Игнатюк* Прикладні аспекти фундаменталізації вищої технічної освіти29
10. *В.И. Булавин, А.Н. Бутенко, А.И. Русинов* Формирование естественнонаучного мышления студента в процессе изучения химии.....30
11. *Т.А. Христофорова, В.И. Романенко, Е.П. Денисенко* Семь шагов по ступеням нового образования взрослых. Методика проведения лабораторной работы по химии металлов31

12. <i>Е.Б. Алмазова</i> <u>Гуманизация учебного процесса как один из факторов в обучении студентов технических вузов</u>	32
---	----

СЕКЦІЯ 3. ПСИХОЛОГО – ПЕДАГОГІЧНІ ТА ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ СКЛАДОВОЇ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ

1. <i>А.Г. Романовский</i> <u>Проблемы модернизации отечественной высшей школы</u>	33
2. <i>М.М. Гуревичев</i> <u>Инновационные аспекты фундаментализации высшего образования</u>	34
3. <i>І.І. Степанова, М.Д. Сахненко</i> <u>Проблеми підготовки кадрів вищої кваліфікації в контексті болонського процесу</u>	35
4. <i>Ю.И. Панфилов</i> <u>Особенности фундаментализации образования на современном этапе</u>	36
5. <i>И.В. Полянская, В.Ф. Шевченко</i> <u>Психологическое обоснование коммуникативно-интенциональной модели обучения языку</u>	37
6. <i>Т.В. Гура</i> <u>Інженерне мислення як необхідна складова конкурентноздатності інженера-програміста</u>	38
7. <i>Ж.Б. Богдан, Т.О. Солодовник</i> <u>Контроль та оцінка комунікативної компетентності студентів як фундаментальна проблема педагогіки вищої школи</u>	39
8. <i>А.А. Мамалуй, В.И. Федорченко, В.К. Якуша</i> <u>Инновационные технологии в фундаментальном образовании</u>	40
9. <i>Т.И. Храмова</i> <u>Контроль навчально-пізнавальної діяльності курсантів військового факультету НТУ «ХП» у процесі вивчення фізики</u>	41
10. <i>Н.Л. Дьяконенко, Л.Г. Петренко</i> <u>Інновації для інженерно-технічних спеціальностей</u>	42
11. <i>И.В. Галушак</i> <u>Роль преподавателя фундаментальных наук в формировании личной парадигмы будущих специалистов</u>	43
12. <i>С.С. Кривонос, Т.Н. Шелест</i> <u>Ораторское искусство в педагогике</u>	44
13. <i>М. К. Чеботарьев</i> <u>Розвиток інноваційних технологій і відповідальність фахівця</u>	45
14. <i>А.А. Човпан</i> <u>Проблемы современного естественнонаучного образования в украине</u>	45
15. <i>В.В. Булавина</i> <u>«Практический поворот» как тенденция развития науки и образования</u>	47
16. <i>А.Ю. Еловец</i> <u>Роль компетентностного подхода в фундаментализации образования</u>	48
17. <i>О А. Дольская</i> <u>Роль философской и научной рациональности в становлении общенаучных (междисциплинарных) понятий</u>	49

СЕКЦІЯ 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ФУНДАМЕНТАЛЬНІЙ ОСВІТІ

1. <i>О.П. Сук</i> <u>Порівняльний аналіз засобів електронного навчання</u>	51
2. <i>О.П. Сук, Ю.В. Меньшов</i> <u>Комплекс електронних ресурсів для дистанційного навчання за дисципліною «загальна фізика»</u>	52
3. <i>А.А. Мамалуй, И.В. Синельник, Г.Н. Белявская, А.В. Синельник</i> <u>Компьютерные средства мониторинга учебной деятельности студентов в процессе изучения курса физики</u>	53
4. <i>А.А. Мамалуй, И.В. Синельник, С.М. Колубаева</i> <u>Содержание курса физики в современном техническом университете</u>	54
5. <i>А.В. Дженюк</i> <u>Оптимізація навчального процесу за допомогою циклічного тестування</u>	55
6. <i>М.М. Ожга</i> <u>Засоби діагностики сформованості проектувальних вмінь з 3d проектування</u>	56
7. <i>В.І. Булавін, Т.В. Мельник</i> <u>Мониторинг якості знань студентів з використанням сучасних тестових технологій</u>	57
8. <i>Т.А. Христофорова</i> <u>NALM – новое в образовании взрослых</u>	58
9. <i>Л.Г. Петренко., В.И. Белозерцева, Н.Л. Дьяконенко, В.К. Якуша, Г.И. Копач, И.А. Корж</i> <u>Инновационно-аналитическая система управления процессом изучения курса общей физики в техническом вузе</u>	59

10. Ю.Г. Окладной Студенческие научные работы по истории науки и техники как фактор формирования креативного мышления будущих специалистов60
11. Ю.Г. Окладной Коллоквиум по курсу общей физики в системе управления качеством подготовки инженеров61
12. Yakibchuk P.M., Volkov O.V., Vakarchuk S.O. Compressed sensing and structure of multicomponent alloys.....62
13. Yakibchuk P.M., Volkov O.V., Vakarchuk S.O. Simulation of metallic alloy structure during melting process62

СЕКЦІЯ 5. ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОСВІТИ

1. О. С. Пономарьов Фундаментальна підготовка з позицій філософії освіти63
2. Т.В. Школьникова Повышение качества образовательной деятельности и высшего образования64
3. О.Є. Тверитникова Модель довузівської освіти вищих технічних навчальних закладів України.....65
4. Т. В. Дроздова Об одном методе повышения точности измерения качества образования66
5. О.А. Игнатюк, Н.В. Борисова, Н.О. Шанидзе Психолого-педагогичні аспекти фундаментальної складової професійної підготовки фахівців з прикладної лінгвістики67
6. Т.В. Мельник, В.И. Булавин Интеграция историко-химических знаний в образовательный процесс68
7. Ю.Н. Иващенко, И.А. Сладких Учебное пособие «Основы механики» для иностранных студентов подготовительных факультетов69
8. Н.Б. Годзь Экологическое образование и материализация научных построений70
9. Б.Р. Головешко Формирование лидерских качеств студентов в условиях технического университета71
10. Ю.Є. Демідова, О.Є. Тверитникова Організація самостійної роботи студентів у контексті ЄКТС.....72
11. Л.Б. Дяченко Актуальність проблеми формування громадянських цінностей студентської молоді в умовах внз і-ї рівнів акредитації.....73
12. Н.Ю. Колмогорцева, С.И. Светличная Психолого-педагогическое сопровождение иностранных студентов74
13. Н.А. Сухина Развитие творческого потенциала студентов в целях повышения качества образования75
14. І.В. Ассєва Особистісно-орієнтований підхід як основа формування професійної компетентності у іноземних студентів76
15. Ю.П. Степановский Красное смещение и краска смущения (неравный бой: простота против правильности)77
16. Е.Н. Лапузина Самостоятельная работа иностранных студентов под руководством преподавателя как элемент оптимизации учебного процесса в вузе78