

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**

**THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH NATIONAL PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER ABAI**

**Физика-математика ғылымдарының докторы, профессор А.И. Купчишиннің
70 жылдық мерейтойына және 50 жылдық ғылыми-педагогикалық
қызметіне арналған**

**«РАДИАЦИЯЛЫҚ-ТЕРМИЯЛЫҚ ҚҰБЫЛЫСТАР ЖӘНЕ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР» атты
Халықаралық ғылыми-практикалық конференция**

МАТЕРИАЛДАРЫ

10-11 қараша 2015 ж.

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции
«РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»,
посвященной 70-летию юбилея и 50-летию научно-педагогической деятельности
доктора физико-математических наук, профессора А.И. Купчишина**

10-11 ноября 2015 г.

PROCEEDINGS

**International scientific and practical conference
«RADIATION-THERMAL PHENOMENA AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES»
dedicated to the 70th anniversary of jubilee and 50 years of scientific-pedagogical activities of
doctor of physics and mathematics sciences, professor A.I. Kupchishin**

10-11 November, 2015



**МАЗМУНЫ
СОДЕРЖАНИЕ
CONTENT**

СЕКЦИЯ 1

**РАДИАЦИЯЛЫҚ ФИЗИКА, ХИМИЯ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР
РАДИАЦИОННАЯ ФИЗИКА, ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
RADIATION PHYSICS, CHEMISTRY AND TECHNOLOGIES**

А.Баймаханұлы, Е.Оспанбеков - Создание радиационных дефектов в $RbBr$ при облучении $^{85}XeCl$ лазером при азотных и выше температурах в двухфотонном режиме.....	5
Ә.Баймаханұлы, М.Қ. Құлбек, Г.Мақпұз - Атомдық-күштік микроскопия әдісімен иондық кристалдар беттерінің топографиясын зерттеу.....	8
Ә.Баймаханұлы, Н.Сейдуллаева, Ш.Худайбергенова - Білім алушыларға заттардың электромагниттік қасиеттерін оқытуда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану жолдары.....	12
О.В. Есырев, А.И. Купчишин, Н.Н. Ходарина - Разработка радиационно-модифицированных биотехнологий очистки сточных вод путем стимулирования электронами материалов микроорганизмов активного ила и донных отложений.....	14
А.И. Купчишин - Каскадно-вероятностный метод и его приложения.....	17
А.И. Купчишин, А.А. Купчишин, Т.А. Шмыгалева, Е.В. Шмыгалев - Генерация вакансионных кластеров в материалах, облученных ионами.....	19
А.И. Купчишин, Б.Г. Таипова, К.Б. Тлебаев, М.Н. Ниязов - Исследование механических свойств необлученных полимеров.....	25
А.Д. Мурадов, С.М. Айткалиева - Получение методом золь-гель технологий и исследование нанослоистых дисульфидов молибдена.....	27
А.Оспанова - Изучение методов моделирования на ЭВМ радиационных процессов в твердых телах.....	32
В.П. Тамуж, Б.А. Кожамкулов, М.С. Молдабекова, Ж.М. Битибаева - Изучение радиационных эффектов изменения механических свойств композитных материалов.....	35

СЕКЦИЯ 2

**ЖЫЛУФИЗИКА, МЕХАНИКА ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ ФИЗИКА
ТЕПЛОФИЗИКА, МЕХАНИКА И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА
THERMAL PHYSICS, MECHANICS AND APPLIED PHYSICS**

Peter Enders - Specific heat of solids and quantization as selection problem.....	38
Peter Enders - An elementary approach to teaching statistical mechanics.....	41
Peter Enders - Historical prospective: Boltzmann's versus Planck's state counting. Why Boltzmann did not arrive at Planck's distribution law.....	44
Б.Е. Ақитай, А.А. Тұрманбетова - Механика бойынша есептер шығаруда пәнаралық байланыстарды жүзеге асыру.....	59
Г.С. Арынова - Логарифмдік тендеулерді шешуде ойлау қабілеттерін дамыту жолдары.....	63
Ж.Н. Аубекерова, А.С. Қинжебаева - Анализ причин, вызывающих занос автомобиля для различных погодных условий.....	66
М.Әділ, Д.А. Қинжебаева - Тігін өндірудің технологиялық процесстерінде пайдалану үшін модель мен модельдеудің түрлерін талдау.....	69
С.К. Джанабекова - Периодическое по времени решение задачи типа Стефана.....	73
Б.Т. Елубаева, М.А. Жумартов, Р.К. Манатбаев, Э.Б. Назарова, А.К. Самбетбаева, А.К. Тулепбергенов - Об одной задаче естественной вентиляции ветротурбины карусельного типа.....	76
Н.И. Ильясов, М.И. Есенова, С.С. Сүгіров, Е.Л. Бостанов - Энтропия, ықтималдық және термодинамиканың екінші заңы.....	80
Н.И. Ильясов, М.И. Есенова, С.Е. Маханбетова - Гравитациялық өріс туралы.....	85