

ҚАРАҒАНДЫ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ

ВЕСТНИК

КАРАГАНДИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 0142-0843

ФИЗИКА сериясы
№ 1(65)/2012
Серия ФИЗИКА

Қаңтар–ақпан–наурыз
1996 жылдан бастап шығады
Жылына 4 рет шығады

Январь–февраль–март
Издается с 1996 года
Выходит 4 раза в год

Собственник РГКП **Карагандинский государственный университет
имени Е.А.Букетова**

Бас редакторы — Главный редактор

Е.К.КУБЕЕВ,

академик МАН ВШ, д-р юрид. наук, профессор

Зам. главного редактора

Х.Б.Омаров, д-р техн. наук

Ответственный секретарь

Г.Ю.Аманбаева, д-р филол. наук

Серияның редакция алқасы — Редакционная коллегия серии

К.К.Кусайынов,

Т.А.Кокетайтеги,

Н.Х.Ибраев,

А.О.Саулебеков,

Л.М.Ким,

К.М.Арынгазин,

И.В.Брейдо,

С.Д.Джуманов,

М.М.Кидибаев,

З.Ж.Жанабаев,

Г.В.Климушева,

С.А.Кумеков,

В.М.Лисицын,

И.А.Огородников,

Г.И.Пилипенко,

С.В.Плотников,

Л.А.Пунг,

А.Ж.Турмухамбетов,

К.Ш.Шункеев,

Л.В.Чиркова,

редактор д-р техн. наук;

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук

д-р пед. наук;

д-р техн. наук;

д-р физ.-мат. наук (Узбекистан);

д-р физ.-мат. наук (Кыргызстан);

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук (Украина);

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук (Россия);

д-р физ.-мат. наук (Россия);

д-р физ.-мат. наук (Россия);

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук (Эстония);

д-р физ.-мат. наук;

д-р физ.-мат. наук;

ответственный секретарь

канд. техн. наук, доцент

Редакторы *Ж.Т.Нұрмұханова*

Редактор *И.Д.Рожнова*

Техн. редактор *Д.Н.Муртазина*

Издательство Карагандинского
государственного университета
им. Е.А.Букетова

100012, г. Караганда,

ул. Гоголя, 38,

тел., факс: (7212) 51-38-20

e-mail: izd_kargu@mail.ru

Басуға 26.03.2012 ж. қол қойылды.

Пішімі 60×84 1/8.

Офсеттік қағазы.

Көлемі 12,25 б.т.

Таралымы 300 дана.

Бағасы келісім бойынша.

Тапсырыс № 750.

Подписано в печать 26.03.2012 г.

Формат 60×84 1/8.

Бумага офсетная.

Объем 12,25 п.л. Тираж 300 экз.

Цена договорная. Заказ № 750.

Отпечатано в типографии
издательства КарГУ
им. Е.А.Букетова

Адрес редакции: 100028, г. Караганда, ул. Университетская, 28

Тел.: (7212) 77-03-69 (внутр. 1026); факс: (7212) 77-03-84.

E-mail: vestnick_kargu@ksu.kz. Сайт: <http://www.ksu.kz>

© Карагандинский государственный университет, 2012

Зарегистрирован Министерством культуры, информации и общественного согласия Республики Казахстан.

Регистрационное свидетельство № 1131–Ж от 10.03.2000 г.

МАЗМҰНЫ

КОНДЕНСАЦИЯЛАНҒАН КҮЙДІҢ ФИЗИКАСЫ

<i>Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х.</i> Триплет-триплеттік аннигиляцияның триплеттік деңгейлерінің біртекті кеңеюінің магниттік өрісіне әсері.....	4
<i>Даулетбекова А.К., Абдрахметова А.А., Касымбекова Р.Н.</i> Импульсті спектроскопия әдісімен құрамында оттегісі бар LiF кристалдарының катодолуминесценциясын өлшеу.....	11
<i>Жарекешев И.Х.</i> Магниттік ағынымен бақыланып, металл-диэлектрик өткеліндегі сыналу ансамблінің арасындағы кроссовер.....	20
<i>Кубенова М.М., Ибраев Н.Х.</i> Анодталған алюминий кеуектеріндегі триплеттік электрондық козулардың мигмиграциясы.....	27
<i>Кумахов М.А.</i> Қуыс дөңгелек шыны сақинада зарядталған бөлшектердің көпретті бұрылу эффектісі.....	33
<i>Кумахов М.А., Тегеев Р.И.</i> Қуыс дөңгелек шыны сақинада электрондар ағынын көпретті бұруға арналған эксперименттер.....	36
<i>Сергеев Д.М., Шункеев К.Ш.</i> Әлсіз байланыстардағы джозефсон тогының 4e-транспорти және ток-фаза тәуелділігінің ангармонизмі.....	38
<i>Старостенков М.Д., Захаров П.В., Медведев Н.Н., Дёмина И.А., Попова Г.В.</i> Масса орынауыстыруының жылдамдығы түйінаралық атоммен Ni-Al биметалының шекара үлгісінде сәйкессіз орналасуына дейінгі арақашықтыққа тәуелділігін зерттеу.....	43
<i>Юров В.М., Завацкая О.Н., Гученко С.А.</i> Композициялық бүркемелердің беттік керілу мен құрылымы.....	49

АСПАПТАР ЖӘНЕ ЭКСПЕРИМЕНТ ТЕХНИКАЛАРЫ

<i>Ахметова Г.К., Хасенов А.К., Нусипбеков Б.Р.</i> Бағалы компонентті материалдарды электроимпульсті тәсілмен бөлшектеу.....	58
<i>Қусайынов К., Сатыбалдин А.Ж., Хасенов А.К., Тургунов М.М., Мамирбаев Д.</i> Жоғары тұтқырлы көмірсутекті шикізаттың физика-химиялық құрамына электрогидроимпульстік разрядтың әсерін зерттеу.....	62

ТЕХНИКАЛЫҚ ФИЗИКА

<i>Портнов В.С., Турсунбаева А.К., Камаров Р.К., Маусымбаева А.Д.</i> Қазақстанның темір кенді кен орындарының геофизикалық сынақтан өткізудің қазіргі мәселелері.....	68
--	----

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

<i>Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х.</i> Влияние магнитного поля на триплет-триплетную аннигиляцию при неоднородном уширении триплетных уровней.....	4
<i>Даулетбекова А.К., Абдрахметова А.А., Касымбекова Р.Н.</i> Измерение катодолуминесценции кислородосодержащих кристаллов LiF с помощью импульсной спектроскопии.....	11
<i>Жарекешев И.Х.</i> Кроссовер между критическими ансамблями на переходе металл-диэлектрик, управляемый магнитным потоком.....	20
<i>Кубенова М.М., Ибраев Н.Х.</i> Влияние температуры и магнитного поля на замедленную флуоресценцию антрацена в порах оксида алюминия.....	27
<i>Кумахов М.А.</i> Эффект многократного бесконтактного поворота заряженных частиц в полом круглом стеклянном кольце.....	33
<i>Кумахов М.А., Тегеев Р.И.</i> Эксперименты по многократному повороту электронных пучков в полом круглом кольце.....	36
<i>Sergeyev D.M., Shunkeyev K.Sh.</i> 4e-transport of Josephson current in weak links and anharmonic dependence by a current-phase.....	38
<i>Старостенков М.Д., Захаров П.В., Медведев Н.Н., Дёмина И.А., Попова Г.В.</i> Исследование зависимости скорости массопереноса от расстояния между межзельным атомом и дислокацией несоответствия на модельной границе биметалла Ni-Al.....	43
<i>Юров В.М., Завацкая О.Н., Гученко С.А.</i> Структура и поверхностное натяжение композиционных покрытий.....	49

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

<i>Ахметова Г.К., Хасенов А.К., Нусипбеков Б.Р.</i> Дробление материалов с ценными компонентами электроимпульсным методом.....	58
<i>Қусайынов К., Сатыбалдин А.Ж., Хасенов А.К., Тургунов М.М., Мамирбаев Д.</i> Исследование влияния электрогидроимпульсного разряда на физико-химические свойства высоковязкого углеводородного сырья.....	62

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>Портнов В.С., Турсунбаева А.К., Камаров Р.К., Маусымбаева А.Д.</i> Современные проблемы геофизического опробования железорудных месторождений Казахстана.....	68
--	----

Юров В.М. Металдардың беттік керілуі толмен тұрақтысы 79

ФИЗИКАНЫҢ ӘДІСТЕМЕСІ

Жетписбаева Б.А., Шайхызада Ж.Г., Саликбаева Т.Ш. Көптілді білім беруде ағылшын тілінде физикадан сабақ берудің кейбір аспектілері 89

ПЕРСОНАЛИИ

Кумахов М.А. 95

АВТОРЛАР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР 97

Юров В.М. Поверхностное натяжение и постоянная Толмена металлов 79

МЕТОДИКА ФИЗИКИ

Zhetpisbayeva B.A., Shaikhyzada Zh.G., Salikbayeva T.Sh. Some aspect of teaching Physics in English within the framework of multilingual education 89

ПЕРСОНАЛИИ

Кумахов М.А. 95

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 97