
МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім Раздел 1 Конденсирленген күй физикасы және Физика конденсированного состояния и материалтану проблемалары проблемы материаловедения

Antoschenko V.S., Migunova A.A., Frantsev V.V., Lavrichshev O.A., Nemkayeva R.R.
Structural and optical properties of copper oxide thin films prepared by novel «in situ CVD» method.....

Алмасов Н.Ж., Дюсембаев С.А., Топалов Ж.К., Усенбай С.К., Кадиоров А.И., Кейкиманова М.Т.
Структура и оптические свойства тонких пленок GST.....

Kuanyshebekov T.K., Tulegenova M.A., Baigarinova G.A., Guseinov N.R., Ilyin A.M.
Investigation of temperature influence on the process of reduction of graphene oxide

Ескермесов Д.К., Плотников С.В.
Структура и физико-механические свойства многоэлементных покрытий (Ti-Zr-Cr-Nb)N, полученных вакуумно-дуговым осаждением.....

Saymbetov A.K., Imanbayeva A.K., Toshmurodov Y.K., Mukhametkali B.K., Japashov N.M., Ayazbay Zh.G.
Development of silicon strip detectors with orthogonal field.....

Кенжина И.Е., Чихрай Е.В., Шестаков В.П., Кульсартов Т.В., Аскербеков С.К., Каликулов О.А., Жолдыбаев Т.К.
Исследование высокотемпературной коррозии графита с SiC-покрытием.....

Плотников С.В., Тұрлыбекұлы А., Манапбаева А.Б.
О механизме инициирования взрывчатых веществ сильноточным импульсным электронным пучком. Обзор

Плотников С.В., Олешко В.И., Тұрлыбекұлы А., Манапбаева А.Б.
Спектроскопия твердых тел с применением энергии взрыва.....

2-бөлім Раздел 2 Жылу физикасы және Теплофизика и теориялық жылу техникасы теоретическая теплотехника

Асқарова Ә.С., Бөлегенова С.А., Бөлегенова С.А., Максимов В.Ю., Оспанова Ш.С., Нұғыманова А.О., Утелов С.М.
Көмірсутекті сұйық отындардың жану процесіне турбуленттіліктің әсерін компьютерлік модельдеу.....

Толлеуов Г., Исатаев М.С., Мусатаев А., Акансерина Т., Бабашева Д., Рустемова С., Нурмагамбетов М., Тамабек Д.
Исследование динамики развития когерентных структур сложного течения в струях и «следах».....

Коршиков Е., Дробышев А., Алдияров А., Соколов Д.
Исследование отражательных характеристик криоконденсатов закиси азота и этанола

3-бөлім Раздел 3 Теориялық физика Теоретическая физика

Dzhunushaliyev V.D.
Non-perturbative quantization à la Heisenberg: zero flux tube between quark and quark.....

Арынгазин А., Джунушалиев В., Фоломеев В.
Магнитное поле системы «нейтронная звезда плюс кротовая нора» с дилатонным скалярным полем

Әбілдаев Ә.Х., Шинбулатов С.К.
Жұқа полимер қабыршақтардан өткен π -бөлшектердің энергетикалық спектрін зерттеу

4-бөлім Раздел 4 Бейсызық физика және Нелинейная физика и электроника электроника

Иманбаева А.К., Токмырзаева Ж.Б.
Отношение сигнал-шум в бистабильных стохастических резонаторах.....

<i>Medetov B., Koishigarin A., Yskak A., Niazaliev K. and Naurzbayeva A.</i> A comparative analysis of OpenMP and CUDA performance as exemplified by the computation of Fourier transform.....
<i>Temiraliyev A.T., Lebedev I.A., Danlybaeva A.K.</i> Nonlinear equation of quark-gluon cascade
<i>Иманбаева А.К., Темирбаев А.А., Карибаев Б.А., Сыздыкова Р.Н., Толегенова А., Намазбаев Т.А., Косов Д.Н.</i> Программные продукты для высокочастотного моделирования фрактальных антенн
<i>Шакиров А.Л.</i> Универсальная оптическая фотопроставка
<i>Шакиров А.Л.</i> Использование цифровой фототехники в оптическом спектральном анализе

5-бөлім Раздел 5
Жоғары оқу орнында Методика преподавания
физиканы оқыту әдістемесі физики в высшей школе

<i>Молдабекова М.С., Асембаева М.К., Федоренко О.В.</i> Некоторые вопросы вероятностного описания энтропии при изучении молекулярной физики
<i>Төреханова Қ.М., Әкімханова Ж.Е., Нұржанова М.С.</i> Плазма физикасын оқытуды жүзеге асыруда қолданылатын қашықтықтан оқыту технологиясы ...

CONTENTS

Section 1 Condensed Matter Physics and Materials Science Problems

- Antoschenko V.S., Migunova A.A., Frantsev V.V., Lavrichshev O.A., Nemkayeva R.R.*
Structural and optical properties of copper oxide thin films prepared by novel «in situ CVD» method.....
- Almasov N.Zh., Dusembayev S.A., Tolepov Zh.K., Ussenbay S.K., Kadirov A.I., Keikimanova M.T.*
Structure and optical properties of GST
- Kuanyshbekov T.K., Tulegenova M.A., Baigarinova G.A., Guseinov N.R., Ilyin A.M.*
Investigation of temperature influence on the process of reduction of graphene oxide
- D.K. Yeskermessov, S.V. Plotnikov*
Structure and physical mechanical properties of multicomponent (Ti-Zr-Cr-Nb)_N coatings' obtained
by vacuum-arc deposition
- Saymbetov A.K., Imanbayeva A.K., Toshmurodov Y.K., Mukhametkali B.K., Japashov N.M., Ayazbay Zh.G.*
Development of silicon strip detectors with orthogonal field.....
- Kenzhina I.E., Chikhray Ye.V., Shestakov V.P., Kulsartov T.V., Askerbekov S.K., Kalikulov O.A., Zholdybayev T.K.*
Investigation of high-temperature corrosion of graphite with SiC coating
- Plotnikov S.V., Turlybekuly A., Manapbaeva A.B.*
Explosives initiation mechanism by high – current electron beam pulse. Overview
- Plotnikov S.V., Oleshko V.I., Turlybekuly A., Manapbaeva A.B.*
Solids spectroscopy with applying explosion energy

Section 2 Thermal physics and theoretical thermal engineering

- Askarova A., Bolegenova S., Bolegenova S., Maximov V., Ospanova Sh., Nugymanova A., Utelov S.*
Computer simulation of the influence of turbulence on the combustion process of liquid hydrocarbon fuels
- Toleuov G., Isatayev M., Musataeva A., Akanserina T., Babasheva D., Rustemova S., Nurmagambetov M., Tamabek D.*
Investigation of the dynamics of the development of coherent structures of complex flow in jets and trails.....
- Korshikov Ye., Drobyshchov A., Aldiyarov A., Sokolov D.*
Investigation of reflective characteristics of nitrogen oxide and ethanol cryocondensates

Section 3 Nuclear and Elementary Particle Physics

- Dzhunushaliyev V.D.*
Non-perturbative quantization à la Heisenberg: zero flux tube between quark and quark.....
- Aringazin A., Dzhunushaliyev V., Folomeev V.*
Magnetic field of the system ``neutron star plus wormhole'' with a dilatonic scalar field
- Abildaev A.Kh., Shinbulatov S.K.*
The study of the energy spectrum of \square -particles transmitted through thin polymer films.....

Section 4 Nonlinear Physics and Electronics

- Imanbayeva A.K., Tokmyrzaeva Zh.B.*

The signal-to-noise ratio in bistable stochastic resonators
<i>Medetov B., Koishigarin A., Yskak A., Niazaliev K. and Naurzabayeva A.</i>
A comparative analysis of OpenMP and CUDA performance as exemplified by the computation of Fourier transform
<i>Temiraliev A.T., Lebedev I.A., Danlybaeva A.K.</i>
Nonlinear equation of quark-gluon cascade
<i>A.K. Imanbayeva, A.A. Temirbayev, B.A. Karibayev, R.N. Syzdykova, A. Tulegenova, D.N. Kossov</i>
Software products for high-frequency simulation of fractal antennas.....
<i>A.L. Shakirov</i>
Universal optical camera adapter.....
<i>A.L. Shakirov</i>
Use of digital photo devices in optical spectral analysis

Section 5
Methods of teaching high school physics

<i>Moldabekova M.S., Asembayeva M.K., Fedorenko O.V.</i>
Some questions of the probabilistic description of entropy in the study of molecular physics.....
<i>Turekhanova K.M., Akimkhanova Zh.E., Nurzhanova M.S.</i>
Application of remote learning in studying of plasma physics.....