

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім	Раздел 1
Конденсирленген күй физикасы және материалтану проблемалары	Физика конденсированного состояния и проблемы материаловедения
<i>Антощенко В.С., Мигунова А.А., Францев Ю.В., Лаврищев О.А., Немжаева Р.Р., Иминова Н.А.</i>	
Исследование электрических характеристик пленок оксидов меди методом холловских измерений	4
<i>Антощенко В.С., Францев Ю.В., Лаврищев О.А., Антощенко Е.В.</i>	
Комбинированный преобразователь солнечной энергии	12
<i>Аймаганбетов К.П., Чучвага Н.А., Жантуаров С.Р., Шонгалова А.К., Тоқмолдин Н.С.</i>	
Гетерооткелді кремнийлі күн элементтерінің баға факторлары мен операциондық шығыс сипаттамасының өтелу мерзіміне байланысты әсерін зерттеу.....	19
<i>Цыганов И.А., Гусейнов Н.Р., Кожантаева А.С., Узакбаева Н.Н., Шадиярбекова А.Н., Ерболаев А.А., Исаев А.С., Жұмагулов М.М., Төлеуханова А.К.</i>	
Влияние технологических параметров получения углеродных пленочных наноструктур.....	25
<i>Исабаев Б.Ш., Алмасов Н.Ж., Алиакбарова А.А., Джолмашева У.К.</i>	
Электронные свойства тонких пленок As_2S_3	32
<i>Шинбаева А.К., Алдияров А. У., Дробышев А. С., Нурмуқан А. Е.</i>	
ИК-спектрометрические исследования стеклоперехода фреона CF_3-CF_2H	39
<i>Шинбаева А.К., Алдияров А.У., Дробышев А.С., Нурмуқан А.Е.</i>	
ИК-спектрометрический метод регистрации структурно-фазовых превращений в тонких пленках криовакуумных конденсатов.....	48
2-бөлім	Раздел 2
Теориялық физика.	Теоретическая физика.
Астрофизика	Астрофизика
<i>Джунушалиев В.Д., Проценко Н.А.</i>	
Экспериментальный метод проверки неабелевой модели темной материи.....	56
<i>Бошқаев Қ.А., Қалымова Ж.А., Абдуалиева Н.С., Бришева Ж.Н., Таукенова А.С.</i>	
Аксиалды-симметриялы гравитациялық өрістің экваторлық жазықтығында сынақ дененің қозғалысын адиабаттық теория арқылы зерттеу	67
<i>Валиолда Д.С., Джансейтов Д.М., Жаугашева С.А., Жусупова Н.К.</i>	
^{11}Be нейтрондық гало ядросын зерттеу.....	81
<i>Наурызбаева А.Ж., Алимгазинова Н.Ш., Манапбаева А.Б., Икрамова С.Б.</i>	
Күн белсенділігі мен ғарыштық сәулеленудің Жердің жаһандық климатына әсері.....	89
3-бөлім	Раздел 3
Плазма физикасы	Физика плазмы
<i>Туреханова К.М., Калиева Д.С.</i>	
Исследование кинетических процессов плотной плазмы с учетом эффекта экранировки и квантово-механических эффектов дифракции.....	98
4-бөлім	Раздел 4
Жоғары оқу орнында физиканы оқыту әдістемесі	Методика преподавания физики в высшей школе
<i>Габдуллина Г.Л., Габдуллина А.Т., Хожасев Д.А., Муханова А.Қ.</i>	
Использование интерактивных методов в обучении физики	106

CONTENTS

Section 1 Condensed Matter Physics and Materials Science Problems

<i>Antoshchenko V.S., Migunova A.A., Frantsev Yu.V., Lavrishchev O.A., Nemkayeva R.R., Iminova N.A.</i> Study of electrical characteristics of copper oxide films by Hall measurements	4
<i>Antoshchenko V.S., Francev Yu.V., Lavrishev O.A., Antoshchenko E.V.</i> Combined solar energy converter	12
<i>Aimaganbetov K.P., Chuchvaga N.A., Zhantuarov S.R., Shongalova A.K., Tokmoldin N.S.</i> Study of the influence of pricing factors and output characteristics of heterojunction silicon solar cells on their operating payback period	19
<i>Tsyganov I.A., Guseinov N.R., Kozhantaeva A.S., Uzakbaeva N.N., Shadiyarbekova A.N., Erbolayev A.A., Isaev A.S., Zhumagulov M.M.</i> Influence of technological parameters of obtaining carbon film nanostructures	25
<i>Issabayev B.Sh., Almassov N.Zh., Aliakbarova A.A., Djolmasheva U.K.</i> Electronic properties of As_2S_3 thin films	32
<i>Shinbayeva A.K., Aldiyarov A.U., Drobyshch A.S., Nurmukan A.E.</i> IR spectrometric studies of glass transition of freon CF_3-CFH_2	39
<i>Shinbayeva A.K., Aldiyarov A.U., Drobyshch A.S., Nurmukan A.E.</i> IR spectrometric method for recording structural-phase transformations in thin films of cryovacuum condensates	48

Section 2 Theoretical Physics. Astrophysics

<i>Dzhunushaliev V.D., Protsenko N.A.</i> The experimental method for testing a non-Abelian dark matter model	56
<i>Boshkayev K.A., Kalymova Zh.A., Abdualiyeva N.S., Brisheva Zh.N., Taukenova A.S.</i> Investigation of a test particle motion in the equatorial plane of the axially symmetric gravitational field in terms of the adiabatic theory	67
<i>Valiolda D.S., Janseitov D.M., Zhaugasheva S.A., Zhussupova N.K.</i> Investigation of the neutron halo of the ^{11}Be nucleus	81
<i>Naurzbaeva A.Zh., Alimgazinova N.Zh., Manapbayeva A.B., Ikramova S.B.</i> About influence of solar activity and cosmic rays on global climate of the Earth	89

Section 3 Plasma Physics

<i>Turekhanova K.M., Kaliyeva D.S.</i> Investigation of kinetic processes in dense plasmas taking into account the effect of screening and quantum mechanical effects of diffraction	98
---	----

Section 4 Methods of teaching high school physics

<i>Gabdullina G.L., Gabdullina A.T., Khodzhayev D.A., Mukhanova A.K.</i> Using interactive methods in training physics	106
---	-----