

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім	Раздел 1
Теориялық физика.	Теоретическая физика.
Ядро және элементар бөлшектер физикасы.	Физика ядра и элементарных частиц.
Астрофизика	Астрофизика
<i>Бошкәев К.А., Жәми Б.А., Кәлымова Ж.А., Бршсева Ж.Н., Таукенова А.С., Аймуратов Е.К.</i>	
Белые карлики с учетом ядерного состава в ОТО	4
<i>Omar Zh.</i>	
Toward a study of $\Lambda(1405)$ via the $d(K-, \pi\Sigma)$ reaction	13
<i>Дюсамбаев Д.С., Гизатулин Ш.Х., Шаймерденов А.А., Чекушина Л.В., Буртебаев Н.Т.</i>	
Исследования топлива высокотемпературных газохлаждаемых реакторов в мире	19
<i>Хасанов М., Отарбек Н.</i>	
Расчет количества тепла, испускаемого каталитическим составом (Pb, Bi, Po) при разных значениях нейтронного потока в программном комплексе "IBUS"	27
<i>Усабаева Г., Жолдыбаев Т.К., Садыков Б.М., Дүйсебаев Б.А., Насурлла М.</i>	
Инклюзивные спектры протонов из взаимодействия альфа-частиц с энергией 29 МэВ с ядрами ^{27}Al и ^{59}Co	33
2-бөлім	Раздел 2
Плазма физикасы	Физика физикасы
<i>Рамазанов Т.С., Коданова С.К., Бастыкова Н.Х., Молдабеков Ж.А., Агатаева А.А.</i>	
Классическое рассеяние иона под влиянием эффекта поляризации пылевых частиц	44
<i>Arkhipov Yu.V., Askaruly A., Ashikbayeva A.B., Dubovtsev D.Y., Syzganbayeva S.A., Tkachenko I.M.</i>	
Stopping of charged particles in dense one-component plasmas	51
<i>Акильдинова А.К., Усенов Е.А., Пазыл А.С., Габдуллин М.Т., Досболаев М.К., Рамазанов Т.С., Данияров Т.Т.</i>	
Электрические и оптические свойства диэлектрического копланарного поверхностного барьерного разряда	58
3-бөлім	Раздел 3
Қатты дене физикасы және материалтану проблемалары	Физика твердого тела и проблемы материаловедения
<i>Дмитриева Е.А., Мухамедишина Д.М., Мить К.А., Лебедев И.А., Грушевская Е.А.</i>	
Влияние изотермического отжига на оптические и электрические свойства тонких пленок SnO_2 , легированных фтором	68
<i>Грушевская Е.А., Дмитриева Е.А., Лебедев И.А., Рябикин Ю.А., Темиралиев А.Т., Федосимова А.И.</i>	
Способ увеличения отношения сигнал/шум в ЭПР спектроскопии	76
<i>Қупчишин А.И., Ниязов М.Н., Таипова Б.Г., Ходарина Н.Н., Шаханов К.Ш.</i>	
Исследование влияния высокоэнергетического электронного облучения на деформацию оргстекла и текстолита при испытании на изгиб	73
4-бөлім	Раздел 4
Жоғары оқу орнында физиканы оқыту әдістемесі	Методика преподавания физики в высшей школе
<i>Жусупов М.А., Жусупов А.М., Кабатаева Р.С., Жаксыбекова К.А.</i>	
Использование математических методик в теоретической физике	90

CONTENTS

Section 1 Theoretical Physics. Nuclear and Elementary Particle Physics. Astrophysics

<i>Boshkayev K.A., Zhami B.A., Kalymova Zh.A., Brisheva Zh.N., Taukenova A.S., Aimuratov Y.K.</i> White dwarf stars taking into account nuclear composition in general relativity.....	4
<i>Omar Zh.</i> Toward a study of $\Lambda(1405)$ via the $d(K^-, \pi\Sigma)$ reaction	13
<i>Dyussambayev D.S., Gizatulin Sh.Kh., Shaimerdenov A.A., Chekushina L.V., Burtebayev N.T.</i> Investigations of the high temperature gas-cooled reactors fuel in the world	19
<i>Khassanov M., Otarbek N.</i> Heat density calculation of the interaction of thermal neutrons with catalytic composition (Pb, Bi, Po) for variety value of the neutron flux by "IBUS" software.....	27
<i>Ussabayeva G., Zholdybayev T.K., Sadykov B.M., Duisebayev B.A., Nassurlla M.</i> Inclusive spectra of protons from the interaction of alpha particles with 29 MeV energy with ^{27}Al and ^{59}Co	33

Section 2 Plasma Physics

<i>Ramazanov T.S., Kodanova S.K., Bastykova N.Kh., Moldabekov Zh.A., Agatayeva A.A.</i> Classical scattering of an ion influenced by polarization effect of dust particles	44
<i>Arkipov Yu.V., Askaruly A., Ashikbayeva A.B., Dubovtsev D.Y., Syzganbayeva S.A., Tkachenko I.M.</i> Stopping of charged particles in dense one-component plasmas.....	51
<i>Akildinova A.K., Ussenov Y.A., Pazyl A.S., Gabdullin M.T., Dosbolayev M.K., Ramazanov T.S., Daniyarov T.T.</i> Electrical and optical properties of diffuse coplanar surface barrier discharge	58

Section 3 Solid state physics and Materials Science Problems

<i>Dmitrieva E.A., Mukhamedshina D.M., Mit K.A., Lebedev I.A., Grushevskaya E.A.</i> The influence of isothermal annealing on the optical and electrical properties of thin SnO_2 films doped with fluorine.....	68
<i>Grushevskaya E.A., Dmitrieva E.A., Lebedev I.A., Ryabikin Yu.A., Temiraliev A.T., Fedosimova A.I.</i> Method of increase of signal/noise ratio in EPR spectroscopy.....	76
<i>Kupchishin A.I., Niyazov M.N., Taipova B.G., Khodarina N.N., Shakhonov K.Sh.</i> A study of the influence of high-energy electron irradiation on the deformation of the plexiglas during the bending test	83

Section 4 Methods of teaching high school physics

<i>Zhusupov M.A., Zhusupov A.M., Kabatayeva R.S., Zhaksybekova K.A.</i> Use of mathematical methodologies in theoretical physics.....	90
--	----