

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім	Раздел 1
Теориялық физика. Ядро және элементар бөлшектер физикасы. Астрофизика	Теоретическая физика. Физика ядра и элементарных частиц. Астрофизика
<i>Abishev M., Toktarbay S., Khassanov M., Abylayeva A.</i>	
Propagation of a electromagnetic radiation in the strong magnetic quadrupole and gravitational field.....	4
<i>Джунушалиев В.Д., Ким С.В., Нуртаева Г.К., Проценко Н.А., Идрисов А.</i>	
Thick brane решения в модифицированных теориях гравитации	12
<i>Федосимова А.И.</i>	
Флуктуации начальных условий ядро-ядерного взаимодействия и их влияние на распределение вторичных частиц.....	21
2-бөлім	Раздел 2
Плазма физикасы	Физика плазмы
<i>Курбанов Ф., Давлетов А.Е., Мухаметкаримов Е.С.</i>	
Химическая модель трехкомпонентной пылевой плазмы	30
<i>Turekhanova K.M., Kaliyeva D.S.</i>	
Collision frequency and free length path of electrons of semiclassical dense plasma	39
3-бөлім	Раздел 3
Конденсирленген күй физикасы және материалтану проблемалары. Наноғылым	Физика конденсированного состояния и проблемы материаловедения. Нанонаука
<i>Абрамкин Д.С., Бакаров А.К., Петрушков М.О., Емельянов Е.А., Пулято М.А., Преображенский В.В., Семягин Б.Р., Есин М.Ю., Кожухов А.С., Гутаковский А.К., Шамирзаев Т.С.</i>	
Новые полупроводниковые низкоразмерные гетероструктуры: формирование, кристаллическое строение и энергетический спектр	46
<i>Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Таипова Б.Г., Ходарина Н.Н., Шаханов К.Ш., Тронин Б.А.</i>	
Влияние температуры, статической нагрузки и электронного облучения на деформацию линейных полимерных пленок.....	55
<i>Kenzhina I.E., Kozlovskiy A.L., Petrov A.V., Kadyrzhanov K.K.</i>	
Synthesis of Cu/CuO nanostructures	62
<i>Аханова Н.Е., Дарзбек С.А., Желкобаев Ж.Е., Габдуллин М.Т., Ерланулы Е., Батрышев Д.Г.</i>	
Разработка системы измерения в нанодиапазоне	69
4-бөлім	Раздел 4
Бейсызық физика. Радиофизика	Нелинейная физика. Радиофизика
<i>Kozhagulov Y.T., Ibraimov M.K., Zhexebay D.M., Sarmanbetov S.A.</i>	
Face detection of integral image by viola-jones method	76
5-бөлім	Раздел 5
Жоғары оқу орнында физиканы оқыту әдістемесі	Методика преподавания физики в высшей школе
<i>Бошкаев К.А., Байсеитов К., Бришева Ж.Н., Тлемисов А.</i>	
Исследование движения пробных частиц в гравитационном поле аксиально симметричного центрального тела в классической физике.....	84
<i>Дайнеко Е.А., Ипалакова М.Т., Болатов Ж.Ж., Цой Д.Д., Жуніс А.Б.</i>	
Использование новых технологий в преподавании физики	99
<i>Абельдина Ж.К., Молдумарова Ж.К., Молдумарова Ж.Е., Абельдина Р.К.</i>	
Виртуализация образовательного пространства как один из подходов интенсификации учебного процесса.....	105

CONTENTS

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

Abishev M., Toktarbay S., Khassanov M., Abylayeva A.
Propagation of a electromagnetic radiation in the strong magnetic quadrupole and gravitational field..... 4

Dzhunushaliev V., Kim Sung-Won, Nurtayeva G.K., Protsenko N.A., Idrissov A.
Thick brane solutions in modified theories of gravity 12

Fedosimova A.I.
Fluctuations of the initial conditions of the nucleus-nucleus interaction and their influence on the distribution
of secondary particles 21

Section 2 Plasma Physics

Kurbanov F., Davletov A.E., Mukhametkarimov Ye.S.
A chemical model of a three-component dusty plasma 30

Turekhanova K.M., Kaliyeva D.S.
Collision frequency and free length path of electrons of semiclassical dense plasma 39

Section 3 Condensed Matter Physics and Materials Science Problems. Nanoscience

*Abramkin D.S., Bakarov A.K., Petrushkov M.O., Emelyanov E.A., Putyato M.A., Preobrazhensky V.V., Semyagin B.R.,
Yesin M.Yu., Kozhukhov A.S., Gutakovskii A.K., Shamirzaev T.S.*
Novel semiconductor low-dimensional heterostructures: formation, crystal structure and energy spectrum..... 46

Kupchishin A.I., Niyazov M.N., Taipova B.G., Khodarina N.N., Shakhanov K.S., Tronin B.A.
The effect of temperature, static load, and electron irradiation on the deformation of linear polymeric films 55

Kenzhina I.E., Kozlovskiy A.L., Petrov A.V., Kadyrzhanov K.K.
Synthesis of Cu/CuO nanostructures 62

Akhanova N.E., Darznek S.A., Zhelkobaev J.E., Gabdullin M.T., Erlanuly E., Batryshev D.G.
Development of a nanoscale measurement system..... 69

Section 4 Nonlinear Physics. Radiophysics

Kozhagulov Y.T., Ibraimov M.K., Zhexebay D.M., Sarmanbetov S.A.
Face detection of integral image by viola-jones method 76

Section 5 Methods of teaching high school physics

Boshkayev K. A., Baiseitov K., Brisheva Zh. N., Tlemisov A.
Investigation of the motion of test particles in the gravitational field of axially symmetric central body in classical physics..... 84

Daineko Ye.A., Ipalakova M.T., Bolatov Zh.Zh., Tsoy D.D., Zhunis A.B.
The use of new technologies in the teaching of physics 99

Abeldina Zh.K., Moldoudarova Zh.K., Molmudarova Zh.E., Abeldina R.K.
Virtualization of the educational space as one of the intensification approaches of the educational process 105