

МАЗМҰНЫ – CONTENTS – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім Теориялық физика. Ядро және элементар бөлшектер физикасы. Астрофизика	Section 1 Theoretical Physics. Nuclear and Elementary Particle Physics. Astrophysics	Раздел 1 Теоретическая физика. Физика ядра и элементарных частиц. Астрофизика
<i>Джунушалиев В.Д., Фоломеев В., Дядлева В.В.</i>		
Условия энергодоминантности в центре тороидальной T ² -горловины		4
<i>Иманбаева А.К., Турежанов С.К., Сапарбекова Г.А.</i>		
Сравнительный анализ методов вычисления гравитационной силы частиц при численном моделировании задачи N-тел.....		14
<i>Зазулин Д.М., Кемелжанова С.Е., Эзау П.Д., Сатышев И.</i>		
Применение геометротермодинамики к системе с конечной барионной плотностью, описанной методом голографических дуальностей		22
2-бөлім Плазма физикасы	Section 2 Plasma Physics	Раздел 2 Физика плазмы
<i>Шаленов Е.О., Қосымқызы Ж., Сейсембаева М.М., Машеева М.У., Джумагулов М.Н., Джумагулова К.Н.</i>		
Дифференциальные сечения рассеяния частиц плотной квазиклассической плазмы на основе метода Борна.....		34
3-бөлім Конденсирленген күй физикасы және материалтану проблемалары. Наноғылым	Section 3 Condensed Matter Physics and Materials Science Problems. Nanoscience	Раздел 3 Физика конденсированного состояния и проблемы материаловедения. Нанонаука
<i>Жолдыбаев К.С., Кундызбай Д.К., Аймаганбетов К.П., Шонгалова А.К., Жантуаров С.Р., Онгар И.А., Токмолдин Н.С.</i>		
Исследование и оптимизация оптических и электрических свойств плёнок оксида индия-олова, полученных методом магнетронного напыления при различных потоках кислорода.....		42
<i>Блынский П.А., Аскербекев С.К., Шаймерденов А.А.</i>		
Расчетно-экспериментальное обоснование методики исследований высокотемпературной коррозии прототипов топлива ВТГР		50
<i>Омарова А., Козловский А.Л., Кенжина И.Е., Кадыржанов К.К., Канюков Е.Ю.</i>		
Влияние разности прикладываемых потенциалов на структурные особенности CoCdSe тонких пленок.....		61
4-бөлім Жылу физикасы және теориялық жылу техникасы	Section 4 Thermal Physics and Theoretical Thermal Engineering	Раздел 4 Теплофизика и теоретическая теплотехника
<i>Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Ситдииков Ж.Ж., Тастанбеков А.К.</i>		
Плазменная переработка урансодержащих твердых топлив: термодинамический анализ и эксперимент		68
5-бөлім Бейсызық физика. Радиофизика	Section 5 Nonlinearphysics. Radiophysics	Раздел 5 Нелинейная физика. Радиофизика
<i>Амангелдина А.К., Хайрошева К.Б.</i>		
Конфиденциальность данных беспроводных сетей на основе информационно-теоретического подхода		82

6-бөлім
Жоғары мектепте
физиканы оқыту әдістемесі

Section 6
Methods of teaching
high school physics

Раздел 6
Методика преподавания
физики в высшей школе

Daineko Ye.A., Iralakova M.T., Duzbaev N.T., Tsoy D.D., Seytnur A.M., Mishina A.Ye., Zhenisov D.K.
Using VR for the virtual physics laboratory «Determining the moment of inertia for a ball»..... 90

Аутова Г.М., Казаченок В.В., Мұқашев Қ.М.
Қоршаған әлем бейнесінің танымдық келбеті мен қайшылықтары туралы 97