

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>Малков Е.А., Беков А.А., Момынов С.Б., Бекмухамедов И.Б., Курмангалиев Д.М., Муқамеджан А.М., Орынкул И.С.</i> Сечения Пуанкаре для задачи двух неподвижных центров и потенциала Хенона-Хейлеса..... 4		
<i>Абишев М.Е., Кеведо Э., Бейсен Н.А., Токтарбай С., Мансурова А.А., Алимкулова М.О., Муратхан А., Джанашов Н.М., Кусманова Б.С.</i> Определения релятивистских мультипольных моментов в ньютоновской гравитации массивных объектов 11		
<i>Yezhep N., Trzaska W.H., Bezrukov L., Enqvist T., Inzhechik L., Kuusiniemi P., Joutsenvaara J., Loo K., Lubsandorzhiyev B., Shupecki M., Sadiyev N.O., Baktoraz A., Mukhamejanov Y.</i> Underground investigation of extensive air showers spectra at high energy range of cosmic rays and other research in the Pyhäsalmi mine 19		
<i>Майлыбаев А.Т., Захожай В.А., Алимгазинова Н.Ш., Демесинова А.М., Сағынтаева А.Ж., Манапбаева А.Б., Куратова А.К., Наурызбаева А.Ж., Кызгарина М.Т.</i> Описание сценария развития протогалактик с малыми угловыми моментами через каскадную фрагментацию с образованием протоскоплений и протозвезд на основе теории графов 27		
2-бөлім Плазма физикасы	Section 2 Plasma Physics	Раздел 2 Физика плазмы
<i>Бастыкова Н.Х., Коданова С.К., Рамазанов Т.С., Молдабеков Ж.А.</i> Процессы зарядки пылевых частиц в замагничной плазме газового разряда 42		
<i>Сартин С.А., Солодовник А.А., Усеинов Б.М., Жукешов А.М., Амренова А.У.</i> Опыт регистрации отражения радиосигналов от плазменных метеорных треков в обсерватории СКГУ 49		
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>Юров В.М.</i> Толщина поверхностного слоя пористого кремния 62		
<i>Федосимова А.И., Байтимбетова Б.А., Дмитриева Е.А., Кудряшов В., Лебедев И.А., Мукашев Б.Н., Рябикин Ю.А., Темиралиев А.Т.</i> Выделение сигнала из шума при исследовании спектров наноразмерных структур..... 67		
<i>Опахай С.</i> Қатты оксидті отын элементтері электролиті үшін YSZ пленкасын тұндырудың физикалық әдістер 73		
<i>Дмитриева Е.А., Грушевская Е.А., Мухамедишина Д.М., Мить К.А., Лебедев И.А.</i> Влияние кислотности пленкообразующих растворов на структуру и свойства тонких пленок SnO ₂ 81		
4-бөлім Жылу физикасы және теориялық жылу техникасы	Section 4 Thermal Physics and Theoretical Thermal Engineering	Раздел 4 Теплофизика и теоретическая теплотехника
<i>Askarova A.S., Safarik P., Bolegenova S.A., Mazhrenova N.R., Bolegenova S.A., Nugymanova A.O</i> Calculation of standards for permissible environmental impact for boilers with known technical characteristics..... 90		