

---

## МАЗМҰНЫ – CONTENTS – СОДЕРЖАНИЕ

<b>1-бөлім</b> <b>Теориялық физика. Ядро және</b> <b>элементар бөлшектер физикасы.</b> <b>Астрофизика</b>	<b>Section 1</b> <b>Theoretical Physics. Nuclear and</b> <b>Elementary Particle Physics.</b> <b>Astrophysics</b>	<b>Раздел 1</b> <b>Теоретическая физика.</b> <b>Физика ядра и элементарных</b> <b>частиц. Астрофизика</b>
<i>Зазулин Д.М., Кемелжанова С.Е., Сатышев И., Ормантаев О.</i>		
Применение геометротермодинамики к двумерным системам: идеальному Бозе-газу и системе с сильным взаимодействием ..... 4		
<i>Alimbetova D.A., Tileukulova A.K., Komesh T., Sailanbek S., Agishev A.T.</i>		
Distribution of $NH_3$ in the star forming region ..... 12		
<i>Ережимбетова А.С., Әбдіганнар Ұ., Алимгазинова Н. Ш., Дауылбай Н.Ұ.</i>		
Күннің жарқ ету сигналдарын рекурренттік талдау ..... 16		
<b>2-бөлім</b> <b>Плазма физикасы</b>	<b>Section 2</b> <b>Plasma Physics</b>	<b>Раздел 2</b> <b>Физика плазмы</b>
<i>Джумагулова К.Н., Рамазанов Т.С., Машеева Р.У., Мырзалы М., Шаленов Е.О., Атаканов Н., Джумагулов М.Н.</i>		
Влияние внешнего магнитного поля и силы трения на динамические свойства системы заряженных частиц ..... 32		
<b>3-бөлім</b> <b>Конденсирленген күй физикасы</b> <b>және материалтану</b> <b>проблемалары. Наноғылым</b>	<b>Section 3</b> <b>Condensed Matter Physics and</b> <b>Materials Science Problems.</b> <b>Nanoscience</b>	<b>Раздел 3</b> <b>Физика конденсированного</b> <b>состояния и проблемы</b> <b>материаловедения. Нанонаука</b>
<i>Shlimas D.I., Kenzhina I.E., Kozlovskiy A.L.</i>		
Study of morphological features of lithium-containing ceramics obtained by solid-phase synthesis ..... 44		
<i>Юров В.М.</i>		
Анизотропия поверхностной энергии кремния ..... 51		
<i>Заурбекова Ж.А., Әскербекев С.К., Шаймерденов А.А., Аханов А.М., Чихрай Е.В., Кизане Г., Төленова А.У.</i>		
Термодрольк реакторлар бланкеттерінің материалдарынан газ бөлуді зерттеу бойынша әдістемелік эксперименттер .... 59		
<i>Аймағанбетов Қ.П., Шегебай С.Қ., Алдияров А.У., Жантуаров С.Р., Токмолдин Н.С.</i>		
Арнайы жасалған төмен температуралы микробиогендік өлшеу ұяшығын қолдана отырып импеданс спектроскопия әдісі арқылы күн элементтерін электрофизикалық зерттеу ..... 68		