

## 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. Физика</b> <b>ядра и элементарных частиц.</b> <b>Астрофизика</b>
<i>Dzhunushaliyev V., Folomeev V., Abdykaliyeva A., Khussainova S., Temirova A.</i> Mass gap for a monopole interacting with different nonlinear spinor fields <span style="float: right;">4</span>		
<i>Бимуханов А.Н., Алдонгаров А.А.</i> Теоретическое исследование свойств переноса заряда комплекса Si(DPP) <sub>2</sub> <span style="float: right;">10</span>		
<i>Мырзакулова Ш.А., Разина О.В., Мырзакулов Н.А., Алтайбаева А.Б.</i> Инфляция медленного скатывания в модели <i>k</i> -эссенции с периодической функцией скалярного поля <span style="float: right;">19</span>		
<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>Архипов Ю.В., Ашикбаева А.Б., Аскарулы А., Давлетов А.Е., Еркин А.Б.</i> Исследование динамического структурного фактора бинарных ионных смесей <span style="float: right;">29</span>		
<i>Tazhen A.B., Dosbolayev M.K., Ramazanov T.S.</i> Pulsed plasma flow diagnostics <span style="float: right;">35</span>		
<b>3-Бөлім</b> <b>Конденсирленген күй физикасы</b> <b>және материалтану</b> <b>проблемалары. Наногылым</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>Заурбекова Ж.А., Блынский П.А., Шаймерденов А.А., Чихрай Е.В., Әскербекев С.Қ., Төленова А.У., Кенжина И.Е., Бушнев П.А.</i> SiC қаптамаcы бар ЖТГР графитінің созылмалы коррозиясы <span style="float: right;">41</span>		
<i>Zhumazhanova A., Giniyatova Sh., Mutali A., Ibrayeva A., Skuratov V., Dauletbekova A., Korneeva E., Akilbekov A., Zdorovets M.</i> Piezospectroscopic analysis of mechanical stresses in Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> and AlN irradiated with high-energy bismuth ions <span style="float: right;">53</span>		
<i>Кедрук Е.Ю., Айтжанов М.Б., Гриценко Л.В., Абдуллин Х.А.</i> Использование оксида цинка для разложения органических соединений <span style="float: right;">60</span>		
<i>Золотаренко Ол.Д., Рудакова О.П., Золотаренко Ан.Д., Щур Д.В., Гаврилюк Н.А., Картель Н.Т., Золотаренко О.Д., Машира В.А.</i> Атомы внедрения в окта- и тетраэдрических междоузлиях оцк кристаллов со свободной поверхностью <span style="float: right;">68</span>		
<i>Bugybay Zh.T., Aitkulov M.T., Beisenova E.E., Akhanov A.M.</i> Application of the neutron radiography method to study the migration of lithium ions in electric batteries during discharge <span style="float: right;">78</span>		
<i>Houbi A., Atassi Y., Zharmenov A.A., Bagasharova Zh.T., Myrzaliyeva S.K., Kadyrakunov K.B., Karibayev B.A.</i> Microwave absorption and electromagnetic interference shielding properties of carbon black/MnNiZn ferrite nanocomposites-filled paraffin wax in the frequency range (8.8–12 GHz) <span style="float: right;">85</span>		
<b>4 Бөлім</b> <b>Жылу физикасы және</b> <b>теориялық жылу техникасы</b>	<b>Section 4</b> <b>Thermophysics and Theoretical</b> <b>Heat Engineering</b>	<b>Раздел 4</b> <b>Теплофизика и</b> <b>теоретическая теплотехника</b>
<i>Toleubekov K.O., Baklanov V.V., Akayev A.S., Bekmoldin M.K.</i> Modeling the process of decay heat imitation in the corium at the «LAVA-B» facility <span style="float: right;">97</span>		
<span style="float: right;">107</span>		