

---

## 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>Жусупов М.А., Жаксыбекова К.А., Кабатаева Р.С., Копенбаева А.С.</i> Спектр возбуждения ядра $^{10}\text{B}$ при захвате реальных и виртуальных $\alpha$ -частиц..... 4		
<i>Folomeev V., Kleihaus B., Kunz J.</i> Mixed star-plus-wormhole systems with a complex scalar field..... 10		
<i>Көмеш Т., Манапбаева А.Б., Есимбек Ж., Алимгазинова Н.Ш., Кызгарина М.Т., Қуанбек Б.</i> Интерпретация радиоастрономических наблюдений $\text{H}_2\text{CO}$ и $\text{H}110\alpha$ в областях звездообразования W40 и Serpens South молекулярного облака Aquila..... 19		
<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>Темирбек А.М., Муратов. М.М., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С.</i> Влияние квантовой нелокальности и электронной неидеальности на длину рассеяния электрона на атоме гелия в плотной плазме..... 30		
<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>Paskalov G., Jarvis R., Adjarova L., Benova E., and B. Harmison</i> Porous Material Interactions with RF plasma..... 38		
<i>Аубакирова Д.М., Ердыбаева Н.К., Пичугин В.Ф.</i> Исследование состава пленок оксидов титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления ..... 43		
<i>Опахай С., Кутербеков К.А., Нуркенов С.А.</i> Металл тіреуіші негізіндегі қатты оксидті отын элементтері үшін NiAl интерметалдық қосылысының синтезі..... 49		
<i>Мұсабек Г.Қ. Ермұхамед Д., Бақтыгерей С.З., Асилбаева Р.Б., Қалимолдаев М.Н., Амирханова Г.А., Сиваков В.</i> Жарық ынталандырған сутегі генерациясында кремний нанокұрылымдарын қолданудың артылықшылықтары мен болашағы..... 61		
<i>Жуков В.В., Идрисова Т.К., Мукашев К.М., Мурадов А.Д., Садыков Т.Х., Садуев Н., Умаров Ф.Ф. Шенетов А.Л.</i> Акустические сигналы, связанные с прохождением проникающего космического излучения через сейсмически напряженную среду ..... 75		
<i>Аханова Н.Е., Ерланулы Е., Дарзбек С.А., Батрышев Д.Г.</i> Изучение колебания пьезоэлектрика с помощью лазерной измерительной системы..... 84		