

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім Раздел 1
Жылу физикасы және Теплофизика и
теориялық жылу техникасы теоретическая теплотехника

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.
Исследование формирования азотистых веществ при горении угольного топлива..... 4

Дробышев А.С., Соколов Д.Ю., Шинбаева А.К., Нурмуқан А.Е., Дуйсебаев Т.С.
Плотность тонких пленок криовакуумных конденсатов метана..... 10

Жаврин Ю.И., Молдабекова М.С., Асембаева М.К., Федоренко О.В., Мукамеденкызы В.
Температурные зависимости эффективных коэффициентов диффузии для двух многокомпонентных газовых систем, содержащих воздух, водород и некоторые углеводороды..... 17

2-бөлім Раздел 2
Плазма физикасы Физика плазмы

Шаленов Е.О., Джумагулова К.Н., Рамазанов Т.С., Джумагулов М.Н.
Исследование процесса возбуждения внутренних состояний атома водорода..... 26

Батрышев Д.Г., Ерланулы Е., Рамазанов Т.С., Габдуллин М.Т., Абдыкадыров Б.К., Амирбекова Г.С., Дайнеко Р.А.
Исследование структурных и электронных свойств графана из первых принципов..... 34

Еримбетова Л.Т.
Метод интегральных уравнений для пылевых частиц конечных размеров 40

3-бөлім Раздел 3
Теориялық физика. Теоретическая физика.
Ядро және элементар бөлшектер Физика ядра и элементарных
физикасы частиц

Арынгазин А., Джунушалиев В., Фоломеев В.
Духовое скалярное поле в нейтронной звезде 52

Демченко Б.И., Комаров А.А., Серебрянский А.В., Усольцева Л.А., Акниязов Ч.Б.
Особенности движения геостационарных спутников 59

Абишев М.Е., Нуришаева Ф.С.
Исследование короткоживущих радионуклидов для диагностики онкологических заболеваний на основе практики в КазНИИ онкологии и радиологии 67

Тасмұрат А.З., Бекбаев А.К., Азнабаев Д.Т.
 H_2^+ , HD^+ , D_2^+ сутегі молекулалық иондар..... 73

Жұмадилов К.Ш., Иванников А.И., Степаненко В.Ф., Тойода Ш., Хоши М.
Дозиметрическое исследование населения села, подвергшегося облучению после испытания 29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне 80

Блынский П.А., Панова Е.Н., Жаксыбекова К.А., Кенжина И.Е.
Восстановление подземных вод рудного горизонта отработанных урановых месторождений в процессе рекультивации 87

Жұмадилов К.Ш., Иванников А.И., Степаненко В.Ф., Скворцов В.Г., Тойода Ш., Хоши М.
Исследование населения города Степногорска, расположенного в непосредственной близости от ураноперерабатывающего завода 94

4-бөлім Раздел 4
Конденсирленген күй физикасы және Физика конденсированного состояния
материалтану проблемалары и проблемы материаловедения

Аймағанбетов К.П., Тоқмолдин Н.С.

Релаксионды спектроскопия әдісімен кремнилі диодтың терең деңгейлі параметрлерін зерттеу 100

Медетов Б.Ж., Албанбай Н., Ниязалиев К.А.

Экспериментальное определение статистики количества берстов в кластере автоколебательных систем 106

CONTENTS

Section 1 Thermal Physics and Theoretical Thermal Engineering

<i>Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bolegenova S.A., Maximov V.Yu., Beketayeva M.T.</i> Study of nitrogenous substances formation during combustion of coal	4
<i>Drobyshev A.S., Sokolov D.Yu., Shinbayeva A.K., Nurmukan. A.Y., Duisebayev T.S.</i> Density of thin films of cryovacuum condensates of methane	10
<i>Zhavrin Yu.I., Moldabekova M.C., Asembaeva M.K., Fedorenko O.V., Mukamedenkyzy V.</i> Temperature dependences of the effective diffusion coefficients for two multicomponent gaseous systems containing air, hydrogen and some hydrocarbons	17

Section 2 Plasma Physics

<i>Shalenov E.O., Dzhumagulova K.N., Ramazanov T.S., Dzhumagulov M.N.</i> Investigation of the excitation of the internal states of hydrogen atom	26
<i>Batryshev D.G., Yerlanuly Ye., Ramazanov T.S., Gabdullin M.T., Abdykadyrov B.K., Amirbekova G.S., Daineko R.A.</i> First principle calculation of the structural and electronic properties of graphane.....	34
<i>Yerimbetova L.T.</i> Method of integral equations for dust particles of finite size.....	40

Section 3 Theoretical Physics. Nuclear and Elementary Particle Physics

<i>Aringazin A., Dzhunushaliev V., Folomeev V.</i> Ghost scalar field in neutron star	52
<i>Demchenko B.I., Komarov A.A., Serebryanskiy A.V., Usoltseva L.A., Akniyazov Ch.B.</i> Peculiarities of movement of geostationary satellites.....	59
<i>Abishev M.E., Nurshayeva F.S.</i> The investigation of short-lived radionuclides for diagnosis of oncological diseases on the basis of practice in KazNRI of oncology and radiology.....	67
<i>Tasmurat A.Z., Bekbaev A.K., Aznabayev D.T.</i> H_2^+ , HD^+ , D_2^+ hydrogen molecular ions.....	73
<i>Zhumadilov K.Sh., Ivannikov A.I., Stepanenko V.F., Toyoda S., Hoshi M.</i> Dosimetry study of exposed population of villages, after the test in August 29, 1949 at the Semipalatinsk test site.....	80
<i>Blynskiy P.A., Panova E.N., Zhaksybekova K.A., Kenzhina I.E.</i> Recovery of the groundwater of spent uranium deposits ore horizon during the remediation process	87
<i>Zhumadilov K.Sh., Ivannikov A.I., Stepanenko V.F., Skvortsov V.G., Toyoda S., Hoshi M.</i> Investigation of Stepnogorsk city population residing near uranium processing plant	94

Section 4
Condensed Matter Physics and
Materials Science Problems

Aimaganbetov K.P., Tokmoldin N.S.
Study of deep level parameters in a silicon diode using capacity-based deep level transient spectroscopy 100

Medetov B.Zh., Albanbay N., Niyazaliyev K.A.
Experimental determination of the statistics of the number of bursts in a cluster of auto-oscillatory systems..... 106