
МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім Раздел 1

Жылу физикасы және Теплофизика и теориялық жылу техникасы теоретическая теплотехника

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Алдиярова А.Н.	
3D-моделирование процессов образования вредных компонентов при сжигании пылеугольной пыли в объеме топочной камеры котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ.....	4
Калиахмет А.Б., Асембаева М.К., Нурмаханов Н., Ерикова Г.Е.	
Расчет эффективных коэффициентов диффузии компонентов для двух природных углеводородных газовых смесей в воздухе в интервале температур 273-1000К.....	10
Исатаев М.С., Сүйінжанова Ұ.П., Исмаилов А.Х., Сейдулла Ж.Қ., Ильясова Г.О.	
Конустік беттік ағыншының жылуалмасуы	16
Исатаев М.С., Молдабекова Д., Омаралина А., Есеналиева А., Сейдулла Ж.Қ.	
Измерение аэродинамических характеристик потока вблизи поверхности тела	22
Толеуов Г., Сейтжаппарова А., Жетібай Г., Серикова А., Рустемова С., Есеналина К.	
Проблемы измерения температуры и температурного поля при исследовании свободных струй.....	28
Аскарова А.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Алдиярова А.Н.	
Исследование процессов сжигания угольной пыли с учетом угла наклона вихревых горелочных устройств	34
Исимбаева Э.Р., Шинбаева А.К.	
Особенности кристаллообразования в образцах мяса при температурах ниже криоскопической.....	42

2-бөлім Раздел 2

Конденсирленген күй физикасы және Физика конденсированного состояния и материалтану проблемалары проблемы материаловедения

Секербаев К.С., Таурбаев Е.Т., Ботантаева Г.Е., Ермухамед Д., Дьяконов В., Тимошенко В.Ю., Таурбаев Т.И.	
Влияние состава галогена на структурные и оптические свойства органометаллических первоскитов	50
Байгаринова Г.А., Тоганбаева Л.К., Ильин А.М.	
Компьютерное моделирование композитных графеновыхnanoструктур	56
Мұрадов А.Д., Сыдықова А.А., Суюндыкова Г.С.	
«Полиимид -YBa ₂ Cu ₃ O _{6+x} » полимидті композитті материал жүйесіне γ -сәулелендірудің механикалық қасиеттерінің езгерүіне әсері	62
Тусутжанов А.Е., Муратбеков Б.М., Кантай Н.	
Исследование эксплуатационных характеристик и структурно-фазового состояния Fe-Ni-Co инвара.....	70

3-бөлім Раздел 3

Ядро және элементар Физика ядра и бөлшектер физикасы элементарных частиц

Буртебаев Н., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Керимкулов Ж.К., Джансейтов Д.М., Насурлла М., Алимов Д.К., Шакиров А.К.	
Исследование экзотических состояний ядра ¹³ C.....	82
Дьячков В.В., Зарипова Ю.А., Юшков А.В.	
Кластерная структура ядер и новые пространственные закономерности	88
Имамбеков О., Токсаба Ж.	
Расчет матричных элементов рассеяния π^\pm -мезонов на изотопах Не в теории Глаубера.....	98

4-бөлім Раздел 4

Плазма физикасы Физика плазмы

Альмагамбетов А.Н., Чирков А.Ю.	
Предельные параметры дейтерий-тритиевой плазмы в токамаке средних размеров при мощном инжекционном нагреве.....	108

CONTENTS

Section 1 Thermal Physics and Theoretical Thermal Engineering

<i>Askarova A.S., Bolegenova S.A., Maximov V.V., Aitbaeva A.N.</i>	
3D – modeling of the formation of harmful components the combustion of pulverized coal dust in the volume of the combustion chamber of the boiler BKZ-75 Shakhtinskaya CHP	4
<i>Kaliakhmet A.B., Asemaeva M.K., Nurmahanov N., Erikova G.E.</i>	
Calculation of the effective diffusion coefficient of components for two natural hydrocarbon gas mixture in air in the temperature range 273-100K	10
<i>Isatayev M.S., Cuinzhanova U.P., Ismailov A.H., Sejdulla Zh.K., Ilyasova G.O.</i>	
Heat transfer cone wall jet	16
<i>Isatayev M.S., Moldabekova D., Omaralina A., Esenalieva A., Sejdulla Zh.K.</i>	
Measurement of aerodynamic characteristics fluxes near the surface of the body	22
<i>Toleuov G., Seitzhapparova A., Zhetibay G., Serikova A., Rustemova S., Esenalina K.</i>	
Problems of measurement of temperature and temperature field in the study of free jets.....	28
<i>Askarova A.S., Bolegenova S.A., Maximov V.V., Aitbaeva A.N.</i>	
The study of combustion processes of coal dust taking into account the inclination angle of vortex burners.....	34
<i>Issimbayeva E.R., Shinbayeva A.K.</i>	
Features of crystal formation in meat samples at temperatures below the cryoscopic	42

Section 2 Condensed Matter Physics and Materials Science Problems

<i>Sekerbayev K.S., Taurbaev E.T., Botantayeva G.E., Yermukhamed D., Dyakonov V., Timoshenko V.Yu., Taurbaev T.I.</i>	
Influence of halide content on the structure and optical properties of organometalperovskites.....	50
<i>Baigarinova G.A., Toganaeva L.K., Ilyin A.M.</i>	
Computer simulation of composite graphene nanostructures	56
<i>Muradov A.D., Sydykova A.A., Suiundykova G.S.</i>	
Investigation of the influence γ - irradiation on the mechanical properties of the polyimide composite material system «Polyimide – $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\chi}$ »	62
<i>Tussupzhanov A.E., Muratbekov B.M., Kantai N.</i>	
Study of operational characteristics and structural-phase stateFe-Ni-Co the invar	70

Section 3 Nuclear and Elementary Particle Physics

<i>Burtebayev N., Demyanova A.S., Danilov A.N., Kerimkulov Zh.K., Janseitov D.M., Nassurla M., Alimov D.K., Shakirov A.K.</i>	
Investigation of exotic states of ^{13}C	82
<i>Dyachkov V.V., Zaripova Y.A., Yushkov A.V.</i>	
Cluster structure of nuclei and new spatial regularities	88
<i>Imambekov O., Toksaba Zh.</i>	
Calculation of matrix elements of π^\pm -meson scattering by He isotopes in the Glauber theory	98

Section 4 Plasma Physics

<i>Almagambetov A.N., Chirkov A.Yu.</i>	
Limiting parameters of deuterium-tritium plasma in medium size tokamak with high-power injection heating	108