
МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

1-бөлім	Раздел 1
Жылу физикасы және теориялық жылу техникасы	Теплофизика и теоретическая теплотехника
<i>Асқарова Ә.С., Бөлегенова С.А., Бөлегенова С.А., Максимов В.Ю., Оспанова Ш.С., Бекетаева М.Т., Нұғыманова А.О., Байжума Ж.Е.</i>	
Сұйық отындардың жану процесін level set әдісімен модельдеу	4
<i>Абишев М., Малыбаев А., Кеведо Э.</i>	
Пространство равновесных состояний газа Ван-дер-Ваальса	14
2-бөлім	Раздел 2
Конденсирленген күй физикасы және материалтану проблемалары	Физика конденсированного состояния и проблемы материаловедения
<i>Ильина В.В.</i>	
Исследование динамики зарождения разрушения в деформируемом кристаллическом материале	24
3-бөлім	Раздел 3
Бейсызық физика және электроника. Ғарыш физикасы	физика и электроника. Физика космоса
<i>Алимгазинова Н.Ш., Наурызбаева А.Ж., Манапбаева А.Б., Икрамова С.Б., Құмаргазина М.Б., Кенжеғараева А.Д., Адилжан К.</i>	
Күннің рентгендік сәулелену сигналдарын талдауда рекурренттік диаграмма әдісін қолдану	30
<i>Жантаев Ж.Ш., Мукашев К.М., Мурадов А.Д., Садыков Т.Х., Хачикян Г.Я.</i>	
О возможности создания нового космогеофизического метода прогноза сейсмических процессов в земной коре путем регистрации мюонов космического происхождения и акустического шума.....	37
4-бөлім	Раздел 4
Жоғары оқу орнында физиканы оқыту әдістемесі	Методика преподавания физики в высшей школе
<i>Жусупов М.А., Турсынбаева Д.А., Жаксыбекова К.А., Кабатаева Р.С.</i>	
Методика выполнения квантовых расчетов	48
<i>Габдуллина Г.Л., Габдуллина А.Т., Медетбекова А.А.</i>	
Использование цифровых образовательных ресурсов в преподавании физики.....	53
<i>Мұқашев Қ.М., Алиева М.Е.</i>	
Атомдық микробөлшектердің толқындық қасиеттерін оқыту дидактикасын жетілдіру	61

CONTENTS

Section 1 Thermal Physics and Theoretical Thermal Engineering

*Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bolegenova S.A., Maximov V.Yu., Ospanova Sh., Beketayeva M.T.,
Nugymanova A., Baizhauna Zh.*
Simulation of combustion processes of liquid fuels method the level set 4

Abishev M., Malybayev A., Quevedo H.
The equilibrium manifold of the van der Waals gas 14

Section 2 Condensed Matter Physics and Materials Science Problems

Ilyina V.V.
Study of dynamics of the fracture nucleation in a crystal material deformed 24

Section 3 Nonlinear Physics and Electronics. Space physics

*Alimgazinova N.Zh., Naurzbaeva A.Zh., Manapbaeva A.B., Ikramova S.B., Kurmangazina M.B., Kenzhegaraeva A.D.,
Adilzhan K.*
Application of the method of recurrent diagrams to the analysis of signs of x-ray sun radiation 30

Zhantaev Zh.Sh., Mukashev K.M., Muradov A.D., Sadykov T.Kh., Khachikyan G.Ya.
About the possibility of creating a new cosmogeophysical method of forecasting seismic processes
in the earth crust with the registration of muons of cosmic origin and acoustic noise 37

Section 4 Methods of teaching high school physics

Zhusupov M.A., Tursynbayeva D.A., Zhaksybekova K.A., Kabatayeva R.S.
Methodology of quantum calculations 48

Gabdullina G.L., Gabdullina A.T., Medetbekova A.A.
Use of digital educational resources in teaching physics 53

Mukashev K.M., Aliyeva M.Ye.
Improvement of didactics of training wave properties of micro particles of atom origin 61