

СОДЕРЖАНИЕ

1-Бөлім	Раздел 1	Section 1
Конденсирленген күй физикасы және материалтану проблемалары	Физика конденсированного состояния и проблемы материаловедения	Condensed Matter Physics and Materials Science Problems
<i>Диханбаев К.К., Акимханов О.Т., Байганатова Ш.Б., Никулин В.Э, Таурбаев Т.И.</i>		
Морфологические и структурные исследования нанопористого алюминия		3
<i>Лесбаев Б.Т., Ауелханкызы М., Мансуров Б.З., Лесбаев А.Б., Турешева Г.О., Приходько Н.Г., Мансуров З.А.</i>		
Синтез наночастиц оксида никеля в диффузионном пламени на встречных струях		8
<i>Даулетбекова А.К., Акилбеков А.Т., Абдрахметова А.А., Русакова А.В., Байжуманов М.Ж., Уматова З.Т.</i>		
Наноструктурные дефекты на поверхности и в объеме в кристаллах LiF-O при воздействии радиации		15
<i>Яр-Мухамедова Г.Ш., Айтбаев Ж.А.</i>		
Cr-SiO ₂ -C Нанокұрылымдық композициялық электролиттік қаптамалардың атомдық-күштік микроскопиялық зерттемесі		20
<i>Яр-Мухамедова Г.Ш., Шапқов Е.Г.</i>		
Электрондық микроскопия әдісімен CR-SiO ₂ -C нанокөпозациялық электролиттік қаптамалардың микроқұрылымына коррозия әсерін зерттеу		24
<i>Жұмабекова Н.Н., Жұмабекова В.Н., Тұрлыбекова Г.К.</i>		
Кобальт диарсенидінің күкірт буларымен өзара әсерлесуінің ең ықтималды реакциясын термодинамикалық есептеу		28
<i>Муратов А.Д., Исмаилова Г.А., Суюндыкова Г.С.</i>		
Влияние наполнителей на физико-механические свойства полиимидных композитных материалов		31
<i>Яр-Мухамедова Г.Ш., Атчибаев Р.А.</i>		
Оптикалық металлография әдісімен CR-SiO ₂ -C нанокөпозациялық электролиттік қаптамалардың микроқұрылымына коррозия әсерін зерттеу		36
<i>Паничкин А.В., Мамаева А.А., Алибеков Ж.Ж., Ибраева Г.М.</i>		
Контактная сварка тугоплавких металлов ниобия и тантала со сталью марок AISI 201 и AISI 307 при наложении внешнего давления		39
<i>Динейхан М., Сумин В.В., Сангаа Д., Балагуров А.М., Азнабаев Д.Т., Мухаметулы Б., Мырзабекова Э.Б.</i>		
Изучение стали ЭК-181. Зависимость параметров кристаллической решетки от температуры и фактора Дебая-Валлера		44
<i>Джумамухамбетов Н.Г., Жаналиева М.А., Даутова А.С.</i>		
Твердофазное разложение полупроводников InP под действием импульсов лазерного излучения		51
<i>Кукетаев Т.А., Балтабеков А.С., Мурат Ж.М., Султанов А.А.</i>		
ТСЛ в кристаллах K ₂ SO ₄ с примесью ионов никеля и марганца		55

2-бөлім	Раздел 2	Section 2
Плазма физикасы	Физика плазмы	Physics of plasma
<i>Джумагулова К.Н., Габдуллина Г.Л., Шаленов Е.</i>		
Динамические потенциалы взаимодействия частиц квазиклассической плазмы 59		
3-бөлім	Раздел 3	Section 3
Ғарыш зерттеулері	Космические исследования	Research of Space
<i>Мурзакулов Г., Нургужин М.Р.</i>		
Основные проблемы развития технического регулирования в области космической деятельности и предполагаемые пути их решения63		
<i>Куратов К.С., Молдабеков Ж.М.</i>		
Синхронизация перемещения купола с направлением трубы 1-М телескопа ТШАО ДТОО АФИФ67		
<i>Мурзакулов Г., Нургужин М.Р.</i>		
Основные направления развития технического регулирования в области космической деятельности Республики Казахстан (концепция)74		

CONTENTS
Section 1

Condensed Matter Physics and Materials Science Problems

<i>Dikhanbayev K.K., Akimhanov O.T., Baiganatova Sh. B., Nikulin V.E., Tairbaev T.I.</i> Morphological and structural investigations of nanoporous aluminum.....	3
<i>Lesbayev B.T., Auyelkhanqyzy M., Mansurov B.Z., Lesbayev A.B., Turesheva G.O., Prihodko N.G., Mansurov Z.A.</i> Synthesis of nanoparticles of nickel oxide in the diffusion flame on a collision of the jet.....	8
<i>Dauletbekova A., Akilbekov A., Abdrakhmetova A., Russakova A., Baizhumanov M., Umatova Z.</i> Nanostructural defects on surface and in bulk induced with irradiation in LiF-O crystals	15
<i>Yar-Mukhamedova G.S., Aitbaev R.A.</i> Study of atomic force microscope nanostructured composite coatings Cr- SiO ₂ -C after corrosion.....	20
<i>Yar-Mukhamedova G.S., Shaikov E.G.</i> Study of scanning electron microscope nanostructured composite coatings Cr- SiO ₂ -C after corrosion.....	24
<i>Zhumabekova N.N., Zhumabekova V.N., Turlibekova G.K.</i> Thermodynamic calculations of possible reaction between cobalt di arsenide with couples sulphur.....	28
<i>Muradov A.D., Ismailova G.A. Suyundikova G.S.</i> Effect of fillers on the physical and mechanical properties of polyimide composites.....	31
<i>Yar-Mukhamedova G.S., Atchibaev R.A.</i> Study of optical metallography nanostructured composite coatings Cr- SiO ₂ -C after corrosion	36
<i>Panichkin A.V., Mamaeva A.A., Алибеков Ж.Ж., Ибраева Г.М.</i> Resistance welding of refractory metals niobium and tantalum with the steel of grades AISI 201 and AISI 307 at imposing of external pressure	39
<i>M. Dineykhan, V.V. Sumin, D. Sangaa, A.M. Balagurov, D.T. Aznabaev, B. Mukhametuly</i> Study of steel EC-181. Dependence of lattice parameter on temperature and Debye-Waller factor.....	44
<i>N.G. Jumamukhambetov, M.A. Janalieva, A.S. Dautova</i> Hardphase decomposition of semiconductors InP under the action of pulses of laser light.....	51
<i>Kuketayev T.A., Baltabekov A.S., Murat Zh.M., Sultanov A.A.</i> TL in K ₂ SO ₄ crystals with impurity nickel and manganese ions.....	55

Section 2

Physics of plasma

<i>Dzhumagulova K.N., Gabdullina G.L., Shalenov E.</i> Dynamic potential of interaction of semiclassical plasma particles	59
--	----

Section 3

Research of Space

<i>G. Murzakulov, M.R. Nurguzhin</i> The main problems of the development of technical regulations in the field of space activities and the expected solutions	63
<i>Kuratov K.S., Moldabekov Zh.M.</i> The clocking of transference dome with direction pipe 1-m telescope TSHAO	67
<i>G. Murzakulov, M.R. Nurguzhin</i> The main directions of development of technical regulations in the field of space activities of the Republic of Kazakhstan (Concept).....	74