

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти академика НАН РК, доктора физико-математических наук, профессора Шамши Шариповича Сарсембинова.....	3
<i>З.А. Мансуров</i>	
Современные разработки в области синтеза наноматериалов в режиме горения	5
<i>Н.Ж. Такибаев, Кийоши Като, М. Такибаева, А. Сарсембаева, В. Курмангалиева, Д. Насирова</i>	
Изучение равновесных состояний в оболочках нейтронных звезд.....	16
<i>А.М. Ильин, Н.Р. Гусейнов, И.А. Цыганов, Р.Р. Немкаева, С.Б. Асанова, М.А. Асубаева, Э.Р. Мамлеев</i>	
Получение, функционализация и комплексное исследование графена и родственных структур	26
<i>Буранбаев М.Ж., Алиев Б.А., Козтаева У.П., Партизан Г., Накысбеков Ж., Енгибеков Ж.</i>	
Исследование структурных модификаций нанопорошков меди	31
<i>М.А. Омаров, О.Ю. Приходько, В.В. Клименов, Т. Айтмукан, Б.Е. Алпысбаева, И.С. Невмержицкий</i>	
Получение тонких пленок SiC методом PECVD	37
<i>Б.Е. Алпысбаева, Р.К. Рахметуллаева, А.К. Ицанова, Ж.И. Бексултанов, Г.А. Мун</i>	
Синтез и характеристика наноструктурированных гидрогелевых повязок биомедицинского назначения	42
<i>К.К. Диханбаев, О.Т. Акимханов, Ш.Б. Байганатова, В.Э. Никулин, Т.И. Таурбаев</i>	
Морфологические и структурные исследования нанопористого алюминия	46
<i>Г.К. Мусабек, Т.И. Таурбаев, Б.З. Мансуров, Б.М. Кабланбеков, Ш.Б. Байганатова, С.Б. Мукаев, К.К. Лепесов</i>	
Развитие фотоэнергетики и перспективность ее применения в Казахстане	50
<i>Д.М. Сергеев, К.Ш. Шункеев</i>	
О преобразовании псевдодокоррелированных пар электронов в куперовские пары в интерфейсе «сверхпроводник – флуктуационный сверхпроводник»	55
<i>Е.С. Мухаметкаримов, Ж.А. Кудышев, А.Е. Давлетов, И.Р. Габитов, А.И. Маймистов</i>	
Генерация второй гармоники в метаматериалах с потерями	59
<i>Е.К. Baigazyeva, K. Schuette, G.S. Tatykhanova, C. Janiak, S.E. Kudaibergenov</i>	
Preparation, characterization and catalytic activity of gold nanoparticles stabilized by poly (n-vinylpyrrolidone) and poly (N,N-dimethyl-N,N-diallylammonium chloride).....	63
<i>Ш.Р. Адиллов, М.Е. Кумеков, С.Е. Кумеков, Е.И. Теруков</i>	
О механизме формирования поликристаллического гетероперехода n-ZnO/p-CuO	68
<i>В.М. Юров, В.Ч. Лауринас, С.А. Гученко, О.Н. Завацкая</i>	
Поверхностное натяжение металлов и некоторых их соединений	71
<i>О.С. Халенов, В.А. Колесников, С.С. Касымов, Б.Я. Жайсагов, В.М. Юров</i>	
Композитные твердые электролиты на основе сульфата калия и их применение.....	76
<i>В.М. Юров, Е.Н. Вертягина, В.Ч. Лауринас, С.А. Гученко, О.Н. Завацкая</i>	
Наноструктурные многофазные покрытия и их свойства	81
<i>А.В. Паничкин, Р.К. Аубакирова, И.М. Алпысбай, В.Р. Жумаканова</i>	
Структурно-фазовые превращения при контактном плавлении пары алюминий-никель.....	86

CONTENTS

Памяти академика НАН РК, доктора физико-математических наук, профессора Шамши Шариповича Сарсембинова.....	3
<i>Z.A. Mansurov</i>	
Recent developments in the synthesis of nanomaterials in the combustion regime.....	5
<i>N.Zh. Takibayev, K. Kato, M. Takibayeva, A. Sarsembayeva, V. Kurmangaliyeva, D. Nasirova</i>	
The study of equilibrium states in the envelopes of neutron stars.....	16
<i>A.M. Ilyin, N.R. Guseinov, I.A. Tsyganov, R.R. Nemkaeva, S.B. Asanova, M.A. Asubaeva, E.R. Mamleev</i>	
Production, fictionalization and integrated study of graphene and relative structures.....	26
<i>M.Zh. Buranbaev, B.A. Aliev, U.P. Koztaeva, G. Partizan, Zh. Nakysbekov, Zh. Entibekov</i>	
Investigation of structural modification of copper nanopowders.....	31
<i>M.A. Omarov, O.Yu. Prikhodko, V.V. Klimenov, T. Aitmukan, B.E. Alpysbayeva, I.S. Nevmerzhitsky</i>	
Getting thin films by SIC PECVD.....	37
<i>B.E. Alpysbayeva, R.K. Rakhmetullaeva, A.K. Ishchanova, Zh.I. Beksultanov, G.A. Mun</i>	
Synthesis and characteristic (analysis) of hydrogel bandage of biomedical purpose.....	42
<i>K.K. Dikhanbayev, O.T. Akimhanov, Sh.B. Baiganatova, V.E. Nikulin, T.I. Tairbaev</i>	
Morphological and structural investigations of nanoporous aluminum.....	46
<i>G.K. Musabek, T.I. Taurbaev, B.Z. Mansurov, B.M. Kablanbekov, Sh.B. Baiganatova, S.B. Mukaev, K.K. Lipesov</i>	
Development of photovoltaics and possibility of its application in Kazakhstan.....	50
<i>D.M. Sergeev, K.Sh. Shunkeyev</i>	
About transformation the pseudo-correlated pairs of electrons in Cooper pairs in the interface «superconductor – fluctuation superconductor».....	55
<i>Ye.S. Mukhametkarimov, Zh. Kudyshev, A.E. Davletov, I. Gabitov, A. Maimistov</i>	
Second harmonic generation in dissipative metamaterials.....	59
<i>E.K. Baigazyeva, K. Schuette, G.S. Tatykhanova, C. Janiak, S.E. Kudaibergenov</i>	
Preparation, characterization and catalytic activity of gold nanoparticles stabilized by poly (n-vinylpyrrolidone) and poly (N,N-dimethyl-N,N-diallylammonium chloride).....	63
<i>Sh. R. Adilov, M.E. Kumekov, S.E. Kumekov, E.I. Terukov</i>	
About the mechanism of formation of polycrystalline n-ZnO/p-CuO heterojunction.....	68
<i>V.M. Jurov, V.Ch. Laurinas, S.A. Guchenko, O.N. Zavatskaja</i>	
Superficial tension of metals and their some connections.....	71
<i>O. S. Halenov, V. A. Kolesnikov, S.S. Kasymov, J.Z. Bajisagov, V. M. Jurov</i>	
Composit firm electrolits on the basis of kalium sulphate and their application.....	76
<i>V. M. Jurov, E.N. Vertjagina, V.Ch. Laurinas, S.A. Guchenko, O.N. Zavatsky</i>	
Nanostructural multiphase coverings and their properties.....	81
<i>A.V. Panichkin, R.K. Aubakirova, I.M. Alpysbay, V.R. Zhumakanova</i>	
Structurally-phase transformations at contact fusion of pair aluminium-nickel.....	86