

П
H52

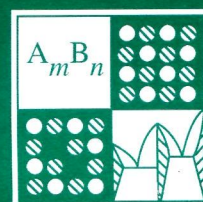
Том 50, Номер 9

ISSN 0002-337X

Сентябрь 2014



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 9, 2014

Правила для авторов	931
К ЮБИЛЕЮ АКАДЕМИКА В.Б. ЛАЗАРЕВА	
Академик В.Б. Лазарев (1929–1994)	933
Термоэлектрические свойства арсенидов кадмия и цинка при высоких давлениях <i>А. Ю. Моллаев, Л. А. Сайнулаева, Р. К. Арсланов, А. Н. Бабушкин</i>	934
Соединения и твердые растворы системы Zn–Cd–P–As в полупроводниковой электронике <i>В. М. Трухан, А. Д. Изотов, Т. В. Шёлковая</i>	941
Влияние физико-химической природы хемостимулятора, способа и метода его введения в систему на механизм термоокисидирования GaAs и InP <i>И. Я. Миттова</i>	948
Спектрально-эллипсометрическое исследование тонких пленок на поверхности GaAs, выращенных методом хемостимулированного термоокисидирования <i>В. Ф. Кострюков, И. Я. Миттова, В. А. Швец, Е. В. Томина, Б. В. Сладкопевцев, Н. Н. Третьяков</i>	956
Создание и исследование высокотемпературного лазерного диода с длиной волны излучения 1310 нм на основе зарощенных гетероструктур InP/GaInAsP <i>М. Г. Васильев, А. М. Васильев, А. Д. Изотов, А. А. Шелякин</i>	963
Микроструктура закаленных образцов легированного InSb <i>В. П. Саныгин, Н. Н. Лобанов, А. Д. Изотов, О. Н. Пашкова, А. В. Филатов</i>	968
Синтез магнитных пленок состава эвтектики системы GaSb–MnSb методом импульсного лазерного осаждения <i>С. Ф. Маренкин, О. А. Новодворский, А. В. Шорохова, А. Б. Давыдов, Б. А. Аронзон, А. В. Кочура, И. В. Федорченко, О. Д. Храмова, А. В. Тимофеев</i>	973
Описание теплоемкости полупроводниковых соединений A ^{III} B ^{VI} с использованием фрактальной модели <i>А. В. Тюрин, А. Д. Изотов, К. С. Гавричев, В. П. Зломанов</i>	979
Электронное строение и структура параметра порядка в высокотемпературных сверхпроводниках на основе оксидов меди и пниктидов железа <i>В. Г. Яржемский, А. Д. Изотов</i>	983
Влияние давления на фазовый состав и активность композитов Li(Na)/W/Mn/SiO ₂ – катализаторов окислительной конденсации метана <i>Г. Д. Нипан, В. А. Артюх, В. С. Юсупов, А. С. Локтев, Н. А. Спесивцев, А. Г. Дедов, И. И. Моисеев</i>	988
Теплоёмкость и термодинамические функции DyVO ₄ в области низких температур <i>К. С. Гавричев, М. А. Рюмин, В. М. Гуревич, А. В. Тюрин</i>	993

Влияние дефектности катионной подрешетки на электронную термо-ЭДС
в $\text{Li}_x\text{Cu}_{(2-x)-\delta}\text{S}$ ($x \leq 0.25$)

*М. Х. Балапанов, Р. Х. Ишембетов, К. А. Кутербекоев, Т. Н. Нурахметов,
Э. К. Уразаева, Р. А. Якшибаев*

1006

Исследования структуры, морфологии и элементного состава продуктов испарения
дугового разряда с графитовым катодом и составным анодом

В. И. Подгорный, Р. Н. Осауленко, В. Д. Чугин

1010

Влияние нанокристаллической фазы на электропроводность аморфных
танталсодержащих кремний-углеродных пленок

А. Д. Баринев, Л. В. Кутузов, А. И. Попов, М. Ю. Пресняков

1016

Синтез композита медь/полимер термоллизом сукцината Cu(II)

*Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Н. Ф. Юданов, Н. А. Рудина, А. В. Ищенко,
П. П. Семянников, Л. А. Шелудякова, Н. И. Алферова, И. В. Корольков*

1022

Лазерная керамика ИАГ и Y_2O_3 из неагломерированных наноразмерных порошков

М. Г. Иванов, Ю. Л. Копылов, В. Б. Кравченко, К. В. Лопухин, В. В. Шемет

1028

Влияние упорядочения катионов на электрохимические свойства твердых
растворов $(\text{MgCr}_2\text{O}_4)_x(\text{Fe}_3\text{O}_4)_{1-x}$

*Г. А. Кожина, А. Н. Ермаков, С. Х. Эстемирова, Ю. В. Панков,
А. В. Фетисов, В. Б. Фетисов*

1037

Сдано в набор 08.04.2014 г.

Подписано к печати 03.06.2014 г.

Дата выхода в свет 13 еж.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 14.5

Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.

Уч.-изд. л. 14.5

Бум. л. 7.25

Тираж 112 экз.

Зак. 502

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6