

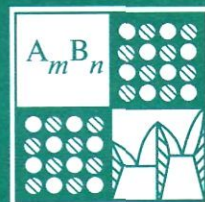
ISSN 0002-337X

Том 53, Номер 10

Октябрь 2017



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 10, 2017

Сенсибилизация пленок PbSnSe к ИК-излучению термообработкой на воздухе <i>Н. А. Третьякова</i>	1029
Исследование взаимодействия водорода с интерметаллическим соединением $\text{Nd}_2\text{Fe}_{17}$ методом калориметрии <i>Е. Ю. Аникина, В. Н. Вербецкий, А. Г. Савченко, В. П. Менушенков, И. В. Щетинин</i>	1034
Структурные превращения при фотонной и термической обработке аморфного сплава $\text{Al}_{85}\text{Ni}_{10}\text{La}_5$ : твердость и локальная пластичность <i>В. М. Иевлев, С. В. Канькин, Т. Н. Ильинова, А. С. Баикин, Т. Дайюб, В. В. Вавилова, А. Н. Косырева, Д. В. Сериков</i>	1038
Физико-химические особенности получения высокочистых мышьяксодержащих веществ из различного сырья <i>В. А. Федоров, Н. А. Потолоков, Т. К. Менщикова, М. Н. Бреховских</i>	1048
Термические превращения смесей тетрааммина платины(II) с хроматом и дихроматом аммония в твердой фазе <i>Е. В. Фесик, Т. М. Буслаева, Т. И. Мельникова, Л. С. Тарасова</i>	1057
Электрохимические свойства наноматериалов $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$ и $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}/\text{Ag}$ <i>И. А. Стенина, А. Н. Соболев, А. А. Кузьмина, Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, Н. Ю. Табачкова, А. Б. Ярославцев</i>	1063
Получение магний-алюминиевой шпинели методами СВС-металлургии <i>В. А. Горшков, П. А. Милосердов, В. И. Юхвид, Н. В. Сачкова, И. Д. Ковалев</i>	1070
Поверхностная модификация оксида циркония кислотными группами <i>Д. В. Голубенко, П. А. Юрова, Ю. А. Караванова, И. А. Стенина</i>	1076
Влияние состава прекурсора и условий восстановления на свойства магнито-термических порошков молибдена <i>В. Н. Колосов, М. Н. Мирошников, В. М. Орлов</i>	1081
Химическое газофазное осаждение тантала на подложки из различных материалов <i>О. Ю. Гончаров, С. Ю. Трещёв, В. И. Ладьянов, Р. Р. Файзуллин, В. Н. Гуськов, Л. Х. Балдаев</i>	1087
Формирование методом ионно-лучевого напыления пленок $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ на Si с буферными слоями $\text{AlO}_x$ и $\text{SiO}_2$ <i>А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, О. Л. Голикова, А. В. Беспалов, R. Gieniusz, A. Maziewski, A. Stupakiewicz, М. Н. Смирнова, В. А. Кецо</i>	1093
Синтез и свойства костных цементных материалов в системе фосфат кальция—сульфат кальция <i>В. В. Смирнов, М. А. Гольдберг, Д. Р. Хайрутдинова, О. С. Антонова, С. В. Смирнов, А. А. Коновалов, С. М. Барин</i>	1099



Эффективность применения комплексных наноразмерных добавок для цементных систем <i>О. В. Артамонова, Г. С. Славчева, Е. М. Чернышов</i>	1105
Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства TbBiGeO <sub>5</sub> и DyBiGeO <sub>5</sub> <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов, Н. А. Галиахметова, Е. О. Голубева</i>	1111
Синтез нанокompозита на основе полиэтилена и модифицированного вермикулита <i>Н. П. Шапкин, И. Г. Хальченко, А. А. Юдаков, В. И. Сергиенко, А. Е. Панасенко, В. Ю. Майоров, Л. Б. Леонтьев</i>	1116
Неорганические апротонные жидкости, активированные Yb <sup>3+</sup> , для лазеров с диодной накачкой <i>Г. В. Тихонов, А. С. Бабкин, Е. А. Серегина, А. А. Серегин</i>	1122
Глубокая очистка пентакарбонила железа дистилляционными методами <i>Ю. С. Белозеров, А. Д. Буланов, А. М. Потапов, А. Ю. Созин, М. О. Стешин, О. Ю. Чернова</i>	1129

Сдано в набор 11.05.2017 г.	Подписано к печати 13.07.2017 г.	Дата выхода в свет 23.11.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 13.5	Усл.кр.-отг. 1.1 тыс.	Уч.-изд.л. 13.5
	Тираж 84 экз.	Зак. 1539	Цена свободная

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

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6