

*Российская академия наук*

# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Том 60 № 4 Апрель 2024

Основан в январе 1965 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN: 0002-337X

*Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН*

*Главный редактор*

К.А. Солнцев

*Редакционная коллегия:*

М.А. Алымов, С.М. Баринов, К.С. Гавричев,  
Е.А. Гудилин, В.П. Зломанов, В.К. Иванов,  
М.В. Иевлев (*заместитель главного редактора*),  
Ю.Ф. Каргин, Л.И. Кобелева (*ответственный секретарь*),  
Н.Т. Кузнецов, А.В. Лукашин, К.А. Солнцев,  
С.С. Стрельникова, П.П. Федоров, М.Ф. Чурбанов,  
В.Г. Яржемский, А.Б. Ярославцев (*заместитель главного редактора*)

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2024

Ионно-плазменное модифицирование углеродных наноматериалов для электрохимических приложений <i>П. М. Корусенко, Е. В. Белецкий, О. В. Левин, К. А. Харисова, Д. А. Лукьянов, А. А. Верецагин, Е. В. Алексеева</i>	409
СВС-компактирование никелида титана: влияние примесей кислорода и водорода на структуру и свойства сплавов <i>Ю. В. Богатов, В. А. Щербаков, Д. Ю. Ковалев, Н. П. Черезов, Т. В. Барина, О. Д. Боярченко, М. И. Алымов</i>	431
Методы синтеза $\text{PbIn}_{1/2}\text{Ta}_{1/2}\text{O}_3$ со структурой перовскита <i>А. А. Гусев, И. П. Раевский</i>	441
Синтез одномерных структур триоксида молибдена и влияние водного раствора сахарозы на их обработку при гидротермальных условиях <i>Т. М. Зима, Н. Ф. Уваров</i>	447
Влияние дисперсности компонентов на транспортные свойства композитов $\text{CaWO}_4\text{-Al}_2\text{O}_3$ <i>А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева, А. А. Тушкова, О. В. Русских, Л. В. Адамова</i>	453
Синтез и исследование ап-конверсионного люминофора $\text{KSrGd}(\text{MoO}_4)_3\text{:Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ <i>Н. М. Кожевникова</i>	464
Влияние состава многокомпонентных твердых растворов $(\text{TlInS}_2)_{1-x}(\text{TlGaSe}_2)_x$ на их электрические свойства <i>С. Н. Мустафаева, С. М. Асадов, М. М. Годжаев</i>	470
Синтез, свойства и антибактериальная активность цинкзамещенного гидроксиапатита <i>М. В. Палежук, С. Н. Иванин, В. А. Волынкин, П. П. Якупов, Л. В. Васильева</i>	478
Термические свойства особо чистых стекол $\text{Ga}_{15}\text{Ge}_{10}\text{Te}_{75-x-x}$ <i>Д. О. Патрушев, А. М. Кутьин, А. Д. Плехович, К. В. Балыева, А. П. Вельмузов, Е. А. Тюрина, И. И. Евдокимов, А. Е. Курганова</i>	490
Покрытие на основе $\text{TiO}_2$ , сформированное на ткани методом магнетронного напыления. Фотоактивные свойства ткани <i>Н. П. Пророкова, Т. Ю. Кумеева, Б. Л. Горберг</i>	497
Гомогенные и гетерогенные механизмы зарождения кристаллов в серебросодержащих литиевосиликатных стеклах <i>Г. А. Сычева</i>	504
Структура и магнитные свойства манганитов $\text{Eu}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ( $x = 0.0, 0.25$ ) <i>О. М. Федорова, Л. Б. Ведмидь, С. А. Упоров</i>	510