

*Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год**DOI: 10.30791/1028-978X***Содержание***Физико-химические основы создания материалов и технологий*

И. А. Завидовский, Н. М. Белозерова, А. В. Сюй, Д. И. Якубовский, Д. С. Зимбовский, О. О. Капитанова, Г. И. Целиков, В. Н. Неволин, В. Ю. Фоминский, А. В. Арсенин, А. Д. Большаков, С. М. Новиков <i>Гигантское комбинационное рассеяние структур на основе трехкомпонентного</i> <i>MXene $Mo_2TiC_2O_x$</i>	5
---	---

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

О. А. Маркелова, С. Я. Пичхидзе, А. А. Фомин <i>Структурно-морфологические и механические характеристики ниобиевых</i> <i>плазменно-напыленных покрытий на техническом титане</i>	16
---	----

Л. Ю. Коваленко, Д. А. Захарьевич, М. Н. Ульянов, А. Г. Макогон, А. П. Апзулевич, Д. А. Павлов, Л. Н. Бутько, В. А. Толкачев, Д. А. Калганов, Ц. Пенг <i>Особенности взаимодействия пыли электродуговых печей с биочаром</i> <i>при нагревании в инертной атмосфере</i>	25
--	----

Материалы общего назначения

Ю. О. Веляев, Д. В. Майоров, К. А. Пименов <i>Модификация диоксида кремния, выделенного в процессе кислотной</i> <i>переработки нефелинового концентрата</i>	36
--	----

Новые технологии получения и обработки материалов

Э. Э. Бобылев, И. Д. Стороженко, А. Д. Ниров, Л. И. Свистун <i>Влияние режимов диффузационной металлизации в среде легкоплавких</i> <i>жидкометаллических растворов на формирование Ni – Cr покрытий на сталях</i>	46
--	----

И. В. Беляев, А. В. Самохин, Н. Б. Кольчугина, А. А. Фадеев, В. Е. Баженов, Р. А. Вахрушев, Н. А. Дормидонтов, Н. П. Едунов <i>Оценка возможности сфероидизации порошка измельченных отработавших</i> <i>постоянных магнитов типа NdFeB</i>	56
--	----

Е. А. Шокодько, А. И. Ситников, А. В. Шокодько, А. И. Огарков, С. С. Стрельникова, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев <i>Получение керамических материалов на основе диоксида циркония методом</i> <i>гелевого литья</i>	67
--	----

Методы исследования свойств материалов

М. И. Алымов, Ф. Ф. Галиев, И. В. Сайков, Е. В. Петров <i>Влияние размера газонаполненных пор и давления газа в порах</i> <i>на объемный модуль упругости материала</i>	73
---	----

Авторский указатель за 2024 год.....	79
--------------------------------------	----

- Главный редактор** — К.А. Солицев, академик РАН, д.х.н., проф., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- Заместитель главного редактора** — Г.Г. Бондаренко, д.ф.-м.н., проф., Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"
- Заместитель главного редактора** — С.В. Симаков, д.ф.-м.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- Ответственный секретарь** — Н.А. Виноградова, к.ф.-м.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- Заведующая редакцией** — И.В. Боровицкая, к.ф.-м.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

Редакционная коллегия

- М.И. Алымов — член-корр. РАН, д.т.н., проф., Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Московская обл.
- В.М. Анищенко — д.ф.-м.н., проф., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- С.М. Баринов — член-корр. РАН, д.т.н., проф., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- Т.Ф. Волынова — д.т.н., проф., ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина, Москва
- А.Х. Гальмутдинов — д.ф.-м.н., проф., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ), Казань
- Е.А. Гудилин — член-корр. РАН, д.х.н., проф., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва
- Е.В. Жариков — д.т.н., проф., Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
- В.А. Кецко — д.х.н., Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Куриакова, Москва
- В.П. Колотов — член-корр. РАН, д.х.н., проф., Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
- Е.А. Колубаев — д.т.н., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
- С.А. Кузнецов — д.х.н., проф., Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья (ИХТРЭМС) Кольского научного центра РАН, Апатиты
- Ф.В. Лебедев — д.ф.-м.н., проф., ИПЛИГ РАН — ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Шатура
- А.И. Лотков — д.ф.-м.н., проф., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
- А.В. Лукашин — член-корр. РАН, д.х.н., проф., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва
- А.В. Муралов — д.т.н., проф., Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва
- В.Н. Неволин — д.ф.-м.н., проф., Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва
- Л.С. Новиков — д.ф.-м.н., проф., ПИИ Ядерной физики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
- В.Я. Панченко — академик РАН, д.ф.-м.н., проф., Российская академия наук, Москва
- Ю.Н. Пархоменко — д.ф.-м.н., проф., АО "ТИРЕДМЕТ", Москва
- В.И. Севастьянов — д.б.н., проф., Институт медико-биологических исследований и технологий, Москва
- М.Н. Стриханов — д.ф.-м.н., проф., Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва
- В.М. Чернов — д.ф.-м.н., проф., Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва
- Е.В. Шилько — д.ф.-м.н., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
- А.Д. Шляпин — д.т.н., проф., Московский политехнический университет, Москва

№ 12 2024 г., журнал выходит 12 раз в год

Журнал издается с 1995 года ООО "Интерконтакт Наука"

(Лицензия на издательскую деятельность № 221, серия ИД, № 02849 от 21.09.2000 г.)

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12116 от 18.03.2002 г.

119334, Москва, Ленинский пр., 49, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
Тел./Факс (499) 135-45-40, тел. (499) 135-44-36. E-mail: pm@imet.ac.ru, j-pm-22@mail.ru, <http://www.j-pm.ru>

Статьи Журнала переводятся на английский язык издательством Pleiades Publishing, Ltd., и публикуются в журнале Inorganic Materials: Applied Research (ISSN PRINT: 2075-1133, ISSN ONLINE: 2075-115X).

Подписка осуществляется агентством "Урал-Пресс" (подписной индекс — 71904), ИВИС, ПРОФИЗДАТ

Электронная версия журнала доступна на сайте <http://elibrary.ru>