

## Зміст

|  |     |
|--|-----|
| <i>Шулик І. Г., Гальченко Т. Г., Процак Е. Б., Белик Л. В.</i><br>Изучение влияния количества добавки активного глинозема на свойства корундовых огнеупоров с комплексной добавкой оксида хрома и диоксида циркония . . . . .  | 3   |
| <i>Кущенко П. А., Примаченко В. В., Шулик І. Г., Мишнева Ю. Е., Кущенко К. И., Крахмаль Ю. А., Тишина Т. Г.</i><br>Исследования по разработке корундохромоксидцирконий-силикатных огнеупоров с содержанием 60 % $\text{Cr}_2\text{O}_3$ . . . . .                    | 12  |
| <i>Шулик І. Г., Гальченко Т. Г., Процак Е. Б., Белик Л. В.</i><br>Исследование влияния новой пластифицирующей добавки на свойства огнеупоров из плавленного диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия, для установок выращивания монокристаллов . . . . . | 29  |
| <i>Мартынченко В. В., Кущенко П. А., Шулик І. Г., Кущенко К. И., Крахмаль Ю. А., Ткаченко Л. П.</i><br>Исследование влияния вида глинозема $\alpha$ -формы на свойства образцов из вибролитых муллитокорундовых зернистых масс . . .                                 | 39  |
| <i>Мартынченко В. В., Кущенко П. А., Примаченко В. В., Шулик І. Г., Процак Е. Б., Варганов В. В., Тишина Т. Г.</i><br>Влияние количества добавки кальцинированного глинозема на свойства диоксидциркониевой набивной массы на фосфатной связке . . . . .             | 52  |
| <i>Примаченко В. В., Шулик І. Г., Хончик І. В., Тишина Т. Г.</i><br>Влияние количества добавки нового вида глинозема на свойства набивных муллитокорундовых масс и образцов из них . . . . .   | 66  |
| <i>Кущенко П. А., Примаченко В. В., Шулик І. Г., Савина Л. К.</i><br>Влияние количества новой диспергирующей добавки на структурно-реологические свойства шамотного бетона и образцов из него . . . . .  | 83  |
| <i>Нагорний А. О.</i><br>Високоглиноземні вогнетривкі бетони на алюмофосфаткальцієвому зв'язуючому . . . . .   | 91  |
| <i>С. В. Чаплянко, В. В. Никичанов</i><br>Дефлокулянти для огнеупорных бетонов (обзор) . . . . .   | 98  |
| <i>Борисенко О. М., Логвінков С. М., Шабанова Г. М., Корогодська А. М., Остапенко І. А., Івашура А. А.</i><br>Термодинамічні дослідження в системі $\text{MgO}-\text{FeO}-\text{Al}_2\text{O}_3$ . . . . .   | 115 |
| <i>Корогодська А. М., Шабанова Г. М., Тичина О. М., Дев'ятова Н. Б.</i><br>Розрахунок та оцінка температур і складів евтектик полікомпонентних перетинів системи $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{Cr}_2\text{O}_3$ . . . . .            | 120 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Мартыненко В. В., Крахмаль Ю. А., Кущенко К. И., Тишина Т. Г.</i><br>Зависимость свойств корундовых легковесных изделий,<br>полученных методом полусухого прессования, от вида<br>глинозема . . . . .   | 126 |
| <i>Мартыненко В. В., Кущенко П. А., Кущенко К. И., Крахмаль Ю. А.,<br/>Карякина Э. Л., Мишневa Ю. Е.</i><br>Исследование влияния температуры обжига<br>на микроструктуру корундовой керамики . . . . .   | 134 |
| <i>Лісачук Г. В., Пітак Я. М., Кривобок Р. В., Захаров А. В.,<br/>Волощук В. В., Вабіщевіч П. П., Рябініна А. С.</i><br>Дослідження впливу розріджуючої добавки на фізико-<br>механічні властивості цельзіанової кераміки, отриманої<br>методом шлікерного лиття . . . . . | 144 |
| <i>Лісачук Г. В., Пітак Я. М., Кривобок Р. В., Чефранов Є. В.,<br/>Волощук В. В., Майстат М. С., Лимаренко Л. С.</i><br>Технологія шлікерного лиття цельзіан-славсонітової<br>кераміки . . . . .   | 151 |
| <i>Федоренко О. Ю., Рищенко М. І., Картишев С. В., Яценко Л. О.,<br/>Пітак О. Я.</i><br>Дослідження кінетики спікання та розробка керамічних мас<br>для отримання крупноформатного керамограніту в умовах<br>швидкісного випалу . . . . .                                  | 160 |
| <i>Савова О. В., Воронов Г. К., Рябінін С. О., Федоренко О. Ю.,<br/>Тимофеев В. Д.</i><br>Алюмосилікатні склокерамічні матеріали електротехнічного<br>призначення . . . . .  | 175 |
| <i>Хоменко О. С., Карасик О. В.</i><br>Золь-гель спосіб отримання скловз'язки в системі<br>$Li_2O-Al_2O_3-SiO_2$ для керамічних матеріалів . . . . .   | 186 |
| <i>Брагіна Л. Л., Рябінін С. О., Федоренко О. Ю., Дегурко О. П.,<br/>Мельник С. О.</i><br>Сучасний стан та перспективи використання відходів камене-<br>видобування і каменеобробки в силікатних галузях (огляд) . . .   | 196 |
| <i>Мартыненко В. В., Кущенко П. А., Беляева Л. В., Костырко И. Ю.,<br/>Пахомова Т. Ф.</i><br>Разработка АО «УкрНИИО имени А. С. Бережного» стандартов,<br>технических условий и изменений к ТУ на огнеупоры<br>в 2019 году . . . . .                                       | 211 |
| <i>Бирюкова Е. В., Варганов В. В., Кончинко Н. Н.</i><br>Контроль качества работы химико-аналитических подразделений<br>предприятий огнеупорной отрасли Украины в 2019 году . . . . .  | 219 |
| Реферати статей . . . . .  | 226 |
| Список статей українською, російською та англійською мовами . . .  | 275 |

*Наукове видання*

**НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ  
З ВОГНЕТРИВІВ ТА ТЕХНІЧНОЇ КЕРАМІКИ**

**Збірник наукових праць**

**SCIENTIFIC RESEARCH  
ON REFRACTORIES AND TECHNICAL CERAMICS**

**Collection of scientific papers**

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПО ОГНЕУПОРАМ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КЕРАМИКЕ**

**Сборник научных трудов**

Заснований у 1929 р.

№ 120

*Українською, російською та англійською мовами*

Редактор *Т. Г. Акімова*

Виконавець комп'ютерної верстки *А. С. Похила*

Підп. до друку з ориг.-макету 29.12.2020.

Формат 60 × 84/16. Папір офсетний. Гарнітура шкільна.

Друк офсет. Ум. друк. арк. 16,51. Обл.-вид. арк. 16,75.

Тираж 120 пр.

АТ «УкрНДІВ імені А. С. Бережного»

Вул. Гуданова, буд. 18, Харків, 61024.

Тел. (057) 700-34-40, факс (057) 714-29-45;

e-mail: [ukrnii@gmail.com](mailto:ukrnii@gmail.com)

Web-сайт: <http://refractories-journal-ua.com>

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Азамаєв В. Р.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 24800170000026884 від 25.11.1998 р.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру  
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції.

Серія ХК № 135 від 23.02.05 р.

м. Харків, вул. Познанська, 6, к. 84, тел. (057) 362-01-52

e-mail: [bookfabrik@mail.ua](mailto:bookfabrik@mail.ua)