

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 6

ИЮНЬ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклольному производству	КОГАН В. Е., ШАХПАРОНОВА Т. С. Градиентные оптические элементы: методы получения и измерения профилей распределения коэффициента преломления	3
	ШАХГИЛЬДЯН Г. Ю., СТЕПКО А. А., СИГАЕВ В. Н., МАЛАШКЕВИЧ Г. Е. Особенности формирования люминесцентных и плазмонных наночастиц золота в фосфатном стекле	6
Наука – керамическому производству	ГОРШКОВ В. А., ГРИГОРЬЕВ Е. Г., МИЛОСЕРДОВ П. А., ЮХВИД В. И., САЧКОВА Н. В., РУБИНКОВСКИЙ Н. А., ЖОЛНИН А. Г. Компактная керамика на основе оксинитрида алюминия, полученного методом СВС-металлургии	10
	ПОДЗОРОВА Л. И., ИЛЬИЧЕВА А. А., ПЕНЬКОВА О. И., АЛАДЬЕВ Н. А., БАИКИН А. С., КОНОВАЛОВ А. А., МОРОКОВ Е. С. Дисперсное упрочнение композитов системы оксида алюминия и тетрагонального диоксида циркония, стабилизированного катионами церия	16
Заводской опыт. Энергосбережение	ЗУБАЩЕНКО Р. В. Опыт применения термостойких теплоизоляционных изделий на основе алюмосиликатного волокна в футеровке тепловых агрегатов керамической промышленности	21
На предприятиях и в институтах	ЛИБЕРМАН Е. Ю., МИХАЙЛИЧЕНКО А. И., ЦОДИКОВ М. В., КОНЬКОВА Т. В., СИМАКИНА Е. А., МОРОЗОВ А. Н., КОЛЕСНИКОВ В. А. Особенности формирования и термическая устойчивость нанодисперсных систем MnO_x-CeO_2	24
	ТЕРЕЩЕНКО И. М., ДОРМЕШКИН О. Б., КРАВЧУК А. П., ЖИХ Б. П. Состояние и перспективы развития производства стекловидных вспененных теплоизоляционных материалов	29
	ТИХОМИРОВА И. Н., БЕЛЯКОВ А. В., ЗАХАРОВ А. И., МАКАРОВ А. В. Степень полимеризации кремниевой кислоты в растворах силикатов щелочных металлов	33
Информация	Итоги Международной выставки «Мир стекла – 2017»	37

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

© Москва «Стекло и керамика», 2017

Перепечатка материалов из журнала при обязательном письменном согласовании с редакцией, ссылка на журнал обязательна

Журнал переводится на английский язык и издается в США «SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, INC»