

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 11

ноябрь 2018



## СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклольному производству	РУБАНОВ В. Г., ЛУЦЕНКО О. В., ПАРАШУК Е. М. Машинный эксперимент на моделях динамики поля механических напряжений стеклоизделий сложной конфигурации при их отжиге	3
	ПАВЛЮКЕВИЧ Ю. Г., ПАПКО Л. Ф., ХЛЫСТОВ С. П., СОЛДЖУНЕР Е. А. Влияние борсодержащих компонентов на технологические свойства базальтовых расплавов и стекол	8
Обработка материалов	КОНДРАТЕНКО В. С., КАДОМКИН В. В. Расчет тепловых процессов в связанном алмазном инструменте при шлифовании стекла и других материалов	13
	КАНАЕВ А. А. Влияние поверхностно-активных компонентов полировальных составов на деформационно-прочностные свойства поверхности рубина и кварца	22
Эффективность и качество	МАКАРОВ Р. И., ХОРОШЕВА Е. Р. Особенности внедрения цифровой экономики на стекольных заводах России	26
Наука – керамическому производству	ЗИНИН П. В., ФИЛОНЕНКО В. П., ЗИБРОВ И. П., АНОХИН А. С., КУКУЕВА Е. В., ЛЯПИН С. Г., КУТУЗА И. Б. Синтез микрокристаллов алмаза с высокой степенью легирования бором и $BC_3$ -гетероалмазов при высоких давлениях и температурах	30
	ФИЛИППОВ Я. Ю., ВЛАСИХИНА А. А., КЛИМАШИНА Е. С., ЕВДОКИМОВ П. В., ПУТЛЯЕВ В. И. Создание трехмерных керамических структур заданной архитектуры на основе системы $Ca_2P_2O_7$ - $CaNa_2P_2O_7$	35
Охрана окружающей среды	ПОДБОЛОТОВ К. Б., БАРИНОВА Т. В. Влияние атмосферы синтеза на процесс формирования пирохлоровых матриц для иммобилизации ВАО	40
Юбилей	80 лет Р. И. Макарову	29
Информация	Поздравляем О. В. Мазурина	25
	Памяти Ивана Владимировича Пища (1933 – 2018)	46

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», 2018

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»