

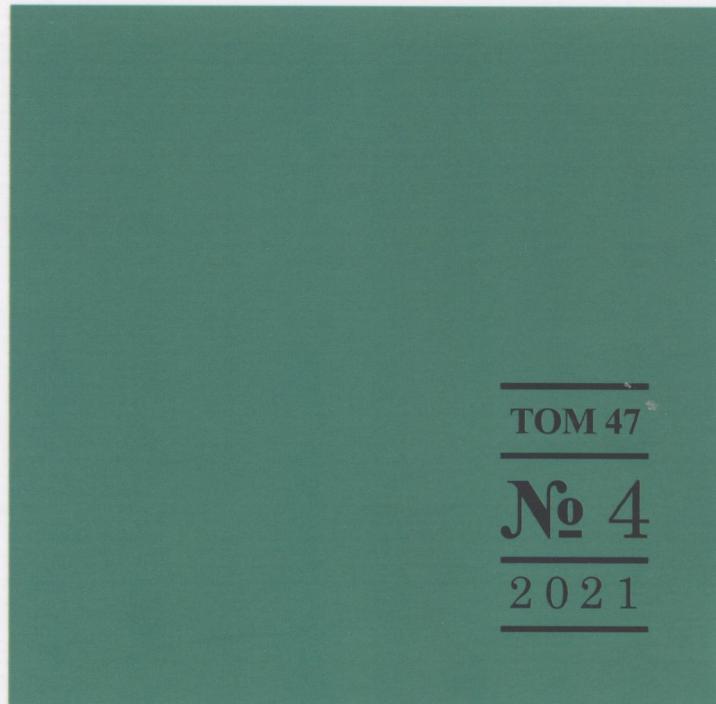
П
950

ISSN 0132-6651

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЁКЛА, КЕРАМИКА,
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПОЗИТЫ



СОДЕРЖАНИЕ

О критериях выбора материалов преград механическому динамическому нагружению <i>В. Я. Шевченко, А. С. Орыщенко, С. Н. Перевислов, М. В. Сильников</i>	365
Моделирование реакционно-диффузионных процессов формирования композитов алмаз–карбид кремния <i>В. Я. Шевченко, М. М. Сычев, А. И. Макогон</i>	376
Интеллектуальные материалы для энергетики (обзор) <i>В. Н. Антипов, А. Д. Грозов, А. В. Иванова</i>	388
Влияние примесей P_2O_5 и фторид-ионов на реологические свойства пористых стекол и висмутсодержащих композитов на их основе <i>Т. В. Антропова, С. В. Столяр, И. Н. Анфимова, М. А. Гирсова</i>	404
Термомеханические свойства и структура фторфосфатных стекол, активированных Nd^{3+} , при различных концентрациях $Ba(PO_3)_2$ <i>О. А. Богданов, Е. В. Колобкова, С. Н. Перевислов</i>	411
Люминесцентные свойства стекол на основе тетрабората лития, легированных Sm^{3+} и Gd^{3+} <i>А. А. Дергин, С. Г. Мамонтова, А. И. Непомнящих</i>	421
Спектрально-люминесцентные свойства композиционных материалов на основе нанопористых высококремнеземных стекол, активированных ионами висмута и церия <i>М. А. Гирсова, Г. Ф. Головина, Л. Н. Куриленко, И. Н. Анфимова</i>	428
Одноэтапный микроволновый синтез смесевого люминофора для источников света <i>М. В. Кескинова, М. А. Еремеева, М. М. Сычёв</i>	439
Синтез и исследование с помощью компьютерного моделирования протонпроводящих твердых электролитов на основе гафната и цирконата бария <i>М. В. Калинина, М. Ю. Арсентьев, Н. С. Котляров, Н. Ю. Федоренко, П. А. Тихонов, О. А. Шилова</i>	447
Получение керамики ZrO_2 –3 мол. % Y_2O_3 с различной степенью тетрагональности и исследование низкотемпературной деградации <i>М. В. Калинина, Н. Ю. Федоренко, М. Ю. Арсентьев, П. А. Тихонов, О. А. Шилова</i>	456

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Структурные характеристики и электрохимический потенциал силикатных пористых стекол, легированных иодидом серебра <i>А. С. Кузнецова, Л. Э. Ермакова, М. А. Гирсова, Т. В. Антропова</i>	468
Особенности изменения дзета-потенциала поверхности синтетических алюмосиликатов группы каолинита различной морфологии <i>Ю. А. Аликина, Т. В. Хамова, О. Ю. Голубева</i>	474
Влияние жесткости стеклообразной матрицы на степень усиления нанокомпозитов полимер/органоглина <i>Г. В. Козлов, И. В. Долбин</i>	478