

# ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА

Российская академия наук (Санкт-Петербург)

Том: 45 Номер: 6 Год: 2019

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ САМООРГАНИЗАЦИИ В КРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМАХ. СУПРАПОЛИЭДРИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ-ПРЕКУРСОРЫ  $Na_{18}Hg_{157}$  ДЛЯ САМОСБОРКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  $Na_{99}Hg_{468}-HP567$**  503-509  
*Шевченко В.Я., Блатов В.А., Илюшин Г.Д.*
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ САМООРГАНИЗАЦИИ В КРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМАХ. НОВЫЙ ДВУХСЛОЙНЫЙ КЛАСТЕР-ПРЕКУРСОР  $K_{44} = 0@8(Na_2In_6)@36(In_6Cd_6K_6)_2$  ДЛЯ САМОСБОРКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  $K_{23}Na_8Cd_{12}In_{48}-HP91$**  510-518  
*Шевченко В.Я., Блатов В.А., Илюшин Г.Д.*
- ОСАЖДЕНИЕ ПЛЕНОК ИЗ СМЕСИ ПАРОВ ГЕКСАМЕТИЛЦИКЛОТРИСИЛАЗАНА И АРГОНА В ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЕ** 519-527  
*Шаяпов В.Р., Чагин М.Н., Колодин А.Н., Косинова М.Л.*
- АКТИВАЦИЯ  $Zr_{0.95-x}Y_{0.05}O_2$ : ТЕРМООБРАБОТКОЙ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА** 528-535  
*Кескинова М.В., Верзунов П.П., Туркин И.А., Сычев М.М.*
- ИММОБИЛИЗАЦИЯ ИОНОВ  $Eu^{3+}$  В ЦЕОЛИТНЫХ МАТРИЦАХ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РАДИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА** 536-547  
*Ульянова Н.Ю., Зеленина Е.В., Уголков В.Л., Голубева О.Ю.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТЫХ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ  $Tb^{3+}$  ИЛИ  $Sm^{3+}$ , МЕТОДОМ ИК СПЕКТРОСКОПИИ** 548-558  
*Гирсова М.А., Головина Г.Ф., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н.*
- ОСТАТОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ОСТЕКЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПРИ СОУДАРЕНИЯХ С КОСМИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ НА ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТАХ** 559-565  
*Солинов В.Ф., Солинов Е.Ф., Кустов Е.Ф., Кустов М.Е., Кустов Д.М., Муравьев Э.Н.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИАДГЕЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МОЛЛИРОВАНИЯ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ** 566-577  
*Солинов В.Ф., Солинов Е.Ф., Каптаков М.О., Муравьев Э.Н., Скрозникова В.В., Кустов М.Е., Бобров Ю.А., Хомич А.А.*
- ИСКРОВОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЕРАМИК СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ  $UO_2$ ,  $ZrO_2$ ,  $Fe_3O_4/\alpha-Fe_2O_3$**  578-589  
*Папынов Е.К., Шичалин О.О., Медков М.А., Грищенко Д.Н., Ткаченко И.А., Федорец А.Н., Печников В.С., Голуб А.В., Буравлев И.Ю., Тананаев И.Г., Авраменко В.А.*
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИСМУТСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМНЫХ ПОРИСТЫХ СТЕКОЛ** 590-595  
*Гирсова М.А., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н., Дикая Л.Ф.*
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИАМИДНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ТОПОЛОГИЕЙ “ПРИМИТИВ ШВАРЦА”, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ 3D-ПЕЧАТИ** 596-600  
*Арсентьев М.Ю., Балабанов С.В., Макогон А.И., Сычев М.М.*