

641

Зависимость реакционной способности высокодисперсной системы $\text{Ta}_2\text{O}_5\text{--HfO}_2\text{--C}$ от температуры карбонизации ксерогеля

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин,
М. В. Мальцева, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

648

Формирование нанокристаллов $\text{Bi}_{m+1}\text{Fe}_{m-3}\text{Ti}_3\text{O}_{3m+3}$ ($m = 4\text{--}9$) при термическом разложении соосажденных гидроксидов

*Н. А. Ломанова, М. В. Томкович, А. В. Осипов, В. Л. Уголков,
В. В. Панчук, В. Г. Семенов, В. В. Гусаров*

658

Структура, свойства и фитопротекторные функции нанопорошков диоксида титана и водных суспензий на их основе

*О. А. Шилова, Г. Г. Панова, С. В. Мякин, А. С. Коваленко, А. М. Николаев,
В. П. Челибанов, И. В. Челибанов, Е. А. Ясенко, Д. Л. Корнюхин,
А. М. Артемьева, А. С. Журавлева, О. Р. Удалова, А. Е. Баранчиков, Т. В. Хамова*

669

Разработка функционального композитного каталитического материала на основе Pt@C для электродов твердополимерного топливного элемента

*А. Г. Иванова, Н. Н. Губанова, О. А. Загребельный,
Е. Л. Краснопеева, И. Ю. Кручинина, О. А. Шилова*

678

Влияние допантов на функциональные свойства катодных материалов с высоким содержанием лития для литий-ионных аккумуляторов

*Л. С. Печень, Е. В. Махонина, А. Е. Медведева, А. М. Румянцев,
Ю. М. Коштыя, Ю. А. Политов, А. С. Головешкин, И. Л. Еременко*

682

Исследование физико-химических свойств керамики на основе системы $\text{Sm}_2\text{O}_3\text{--ZrO}_2\text{--HfO}_2$ для разработки перспективных теплозащитных покрытий

*М. М. Бакрадзе, О. Н. Доронин, Н. И. Артеменко,
П. А. Стехов, П. С. Мараховский, В. Л. Столярова*

695