

ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА

Российская академия наук (Санкт-Петербург)

Том: 45 Номер: 4 Год: 2019

КЛАСТЕРНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ. НОВЫЙ КЛАСТЕР-ПРЕКУРСОР $(\text{INNA}_5)(\text{AU}_5)$ И ПЕРВИЧНАЯ ЦЕПЬ С СИММЕТРИЕЙ 5М ДЛЯ САМОСБОРКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ $\text{NA}_{32}\text{AU}_{44}\text{IN}_{24}\text{OP}_{100}$ 303-310
Шевченко В.Я., Блатов В.А., Илюшин Г.Д.

ОБЗОР

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА И ПРИМЕНЕНИЯ СТАННАТА ЦИНКА 311-325
Налимова С.С., Максимов А.И., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А.

АНТИСТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ В СТЕКЛООБРАЗНЫХ СПЛАВАХ GE-TE , AS-TE И GE-AS-TE 326-336
Бордовский Г.А., Марченко А.В., Насрединов Ф.С., Карулина Е.А., Серегин П.П., Шахович К.Б.

БИОАКТИВНАЯ МЕМБРАНА НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОРИСТОГО СТЕКЛА 337-342
Цыганова Т.А., Шевченко Д.С., Магомедова О.С., Рахимова О.В.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $\text{LAPO}_4\text{-DUP}_4$ 343-347
Мезенцева Л.П., Осипов А.В., Уголков В.Л., Акатов А.А., Доильницын В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОКРЫТИЙ $\text{MO}_{40}\text{SI}_{40}\text{B}_{20}$ В ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ 1000–1200 °С 348-354
Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Яцюк И.В.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МОДУЛЕЙ УПРУГОСТИ НАПОЛНИТЕЛЯ И НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ-УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ 355-360
Козлов Г.В., Долбин И.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ПОЛИТИОФЕНА НА ПСЕВДОЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОДОВ НА ЕГО ОСНОВЕ 361-377
Масалович М.С., Иванова А.Г., Загребельный О.А., Баранчиков А.Е., Сапрыкина Н.Н., Колица Г.П., Шилова О.А.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКОМПОЗИТНОЙ ПЛЕНКИ ПОЛИПИРРОЛ-ОКСИД АЛЮМИНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ 378-388
Томаев В.В., Левин К.Л., Стоянова Т.В., Сырков А.Г.

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбции НАНОКЛАСТЕРОВ TIO НА ПОВЕРХНОСТИ МОНОСЛОЙНОГО TIS_2 МЕТОДОМ AV INITIO С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА СТРУКТУРЫ 389-391
Арсентьев М.Ю., Тихонов П.А., Калинина М.В.

ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ БОРАТА $\text{MG}_3\text{B}_2\text{O}_6$ 392-396
Фирсова В.А., Шаблинский А.П., Ершов Д.С., Бубнова Р.С.

О ТЕМПЕРАТУРЕ ПЛАВЛЕНИЯ ALMGB_{14} 397-400
Несмелов Д.Д., Перевислов С.Н., Данилович Д.П., Христюк Н.А., Орданьян С.С.