

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 7, 2007

Правила для авторов	773
Получение гетероструктур InP/InGaAsP/InP методом жидкофазной эпитаксии и раздельное приготовление растворов-расплавов <i>М. Г. Васильев, А. М. Васильев, Д. М. Вилк, А. А. Шелякин</i>	775
Образование твердых растворов CdTe _{1-x} S _x на гетерогранице CdTe/CdS <i>Ж. Жанабегенов, С. А. Музафарова</i>	781
Формирование многослойных гетеронаноструктур ZnTe/CdTe атомно-слоевым осаждением <i>Ю. К. Ежовский, Д. В. Павлов</i>	784
Preparation of Parallel Arrayed Carbon Nanotube Film and Its Structure Research <i>Z. H. Li, M. Wang, B. Yang, Y. B. Xu</i>	789
Термодинамическое обоснование и экспериментальное исследование транспорта карбида кремния при карботермическом восстановлении SiO ₂ <i>Р. Г. Павелко, В. Г. Севастьянов, Ю. С. Ежов, Н. Т. Кузнецов</i>	792
Синтез и структура дейтеридов CeNi ₃ D _x <i>С. А. Лушников, А. М. Балагуров, И. А. Бобриков, В. Н. Вербецкий, В. П. Глазков, В. А. Соменков</i>	797
Композиционные магнитно-мягкие материалы на основе порошков железа и перспективы их применения в технике <i>Г. А. Говор, В. В. Михневич</i>	805
Получение <i>p-n</i> -перехода в ZnO путем ионной имплантации мышьяка и последующего отжига по методу радикало-лучевой геттерирующей эпитаксии <i>И. В. Rogozin, A. N. Georgobiani, M. B. Kotlyarevskiy</i>	808
Ориентационные соотношения в структуре ZnO/In ₂ O ₃ <i>Г. Ф. Володина, В. Ф. Житарь, С. П. Мунтян, Д. З. Грабко, О. А. Шикимака</i>	814
Фазовый состав и микроструктура твердых растворов системы Al ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃ , полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза <i>А. Г. Тарасов, В. А. Горшков, В. И. Юхвид</i>	819
Challenge to Grow Refractory Rare-Earth Sesquioxides: Application of the Micro-Pulling-Down Method <i>A. Novoselov, J. H. Mun, R. Simura, A. Yoshikawa, T. Fukuda</i>	824
Влияние добавок Co ₂ O ₃ , TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Mn ₂ O ₃ на свойства Ce _{0,8} Gd _{0,2} O _{2-δ} <i>Е. Ю. Пикалова, А. Н. Демина, А. К. Демин, А. А. Мурашкина, В. Е. Соперников, Н. О. Есина</i>	830
Фазовые равновесия в системе La ₂ O ₃ -Ga ₂ O ₃ -CoO при 1100°C <i>А. Ф. Гусева, В. А. Черепанов</i>	838
Проводимость твердых растворов системы Vt ₂ O ₃ -Tm ₂ O ₃ -Nb ₂ O ₅ <i>Л. В. Ермакова, В. Г. Бамбуров</i>	842

Комбинационное рассеяние света в композите опал/сера <i>В. С. Горелик, С. Д. Точилин</i>	846
Scintillating Properties of Pr-doped $YAlO_3$ Single Crystals Grown by the Micro-Pulling-Down Method <i>М. Zhuravleva, А. Novoselov, А. Yoshikawa, J. Pejchal, М. Nikl, Т. Fukuda</i>	848
A Study of the Chemistry of Isomorphous Substitution and Characterization of Al-ZSM-5 and Sc-ZSM-5 Synthesized in Fluoride Media <i>С. Т. Brigden, С. D. Williams, D. Apperley</i>	853
Модифицирование твердых растворов $(Na, Li)NbO_3$ <i>С. В. Титов, Л. А. Резниченко, О. Н. Разумовская, Л. А. Шилкина, В. В. Титов, С. И. Дудкина</i>	865
Получение и свойства нитевидных монокристаллов вольфрама <i>Н. В. Лебухова, Н. Ф. Карнович, В. И. Палажченко, С. А. Пячин</i>	876
Synthesis of Etringite from Portlandite Suspensions under Various Ca/Al Ratio <i>Т. Terai, А. Mikuni, Y. Nakamura, К. Ikeda</i>	881
Синтез и свойства стекол на основе галогенидов тяжелых металлов <i>Л. Н. Дмитрук, С. Х. Батыгов, Л. В. Мусеева, О. Б. Петрова, М. Н. Бреховских, В. А. Федоров</i>	887
Замкнутая система уравнений расчета характеристик процесса измельчения <i>В. Ф. Бойко, С. В. Николенко, Н. М. Власова</i>	891

ХРОНИКА

К семидесятилетию академика Вадима Ивановича Нефедова	895
---	-----
