

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 5, 2008

Правила для авторов	517
Особенности окисления микро- и наноструктурных порошков кремния <i>А. А. Ковалевский, А. А. Шевчёнок, А. С. Строгова</i>	519
Температурная зависимость энергии активации процессов десорбции кремния с лент тантала <i>В. И. Лебедев, В. В. Мизина, Л. В. Благина, А. А. Баранник</i>	524
Однородность высокоомных кристаллов $p\text{-Si}_{1-x}\text{Ge}_x\langle\text{Au}\rangle$ <i>И. Г. Атабаев, Н. А. Матчанов, Э. Н. Бахранов, М. У. Хажиев</i>	528
Исследование электрофизических свойств CdS при высоких давлениях методом импедансной спектроскопии <i>Ю. А. Кандрина, А. Н. Бабушкин</i>	532
Рентгенографическое изучение соединений системы $\text{Ag}_2\text{S}-\text{Cu}_2\text{S}$ <i>Ю. Г. Асадов, Ю. И. Алыев, К. М. Джафаров</i>	535
Теплопроводность твердых растворов $\text{Er}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}$ ($x \leq 0.025$) <i>Д. И. Гусейнов, М. И. Мургузов, Ш. С. Исмаилов</i>	542
Наночастицы и кластеры CdTe <i>А. Д. Стыркас</i>	545
Влияние термообработки в парах серы и ртути на магнитную восприимчивость кристаллов $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{S}_y$ <i>П. Д. Марьянчук, Э. В. Майструк</i>	549
Низкотемпературные акустические свойства монокристаллического гафния <i>В. М. Ажажа, Р. В. Ажажа, А. С. Булатов, П. Н. Вьюгов, В. Ф. Долженко, А. В. Корниец</i>	555
Структура и свойства быстрозатвердевших фольг системы Sn–Zn <i>В. Г. Шепелевич, О. В. Гусакова</i>	560
Фотолюминесценция кубического BN, активированного европием или европием и хромом <i>Е. М. Шишонок, С. В. Леончик, Дж. В. Стидс</i>	565
Получение наноструктурных пленок в системе Ta–B–N <i>А. А. Гончаров, В. В. Петухов, В. А. Ступак</i>	575
Влияние облучения на электрические свойства монокристаллов корунда и кварца <i>И. Х. Абдукадырова</i>	580
Влияние термической обработки на свойства нанокристаллического порошка состава 80 мас. % Al_2O_3 – 20 мас. % $\text{ZrO}_2\langle\text{CeO}_2, \text{Y}_2\text{O}_3\rangle$ <i>Е. В. Дудник, А. В. Шевченко, А. К. Рубан, З. А. Зайцева, Л. М. Лопато</i>	586
Рекомбинационные процессы в сцинтилляторе $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12} : \text{Ce}^{3+}$ <i>С. С. Новосад, И. С. Новосад, Л. В. Костык</i>	592

The Photoluminescence of Pb ²⁺ Doped CaAl ₂ B ₂ O ₇ Prepared by Combustion Synthesis <i>Y. Pekgözlü, S. Seyyidoğlu</i>	598
Влияние состава на упругие свойства лангасита <i>А. Б. Дубовский, Е. А. Тюнина, Е. Н. Домороцина, Г. М. Кузьмичева, В. Б. Рыбаков</i>	601
Электрофизические свойства толстых пленок на основе цирконата-титаната свинца <i>В. В. Климов, И. К. Скирдина, Н. И. Селикова, А. Н. Бронников, С. Н. Лобода, А. С. Штонда</i>	608
Термостимулированная поверхностная автосегрегация в керамике титаната-цирконата свинца <i>Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская</i>	611
Выращивание монокристаллов GdVO ₄ из расплава методом вытягивания вниз <i>М. А. Яванов, А. Йошикава, А. В. Классен, В. В. Кочурихин, Х. Огино</i>	616
Спектральные характеристики и дефектная структура чистых и легированных Mg или Gd монокристаллов LiNbO ₃ при γ-облучении <i>М. Н. Палатников</i>	621
Preparation and Electrochemical Properties of LiMn ₂ O ₄ by a Rheological-Phase-Assisted Microwave Synthesis Method <i>Tao Cui, Ning Hua, Ying Han, Xueya Kang</i>	625
Сравнение деформации неорганических нитей, внедренных в ненасыщенный сополимер полиэстер–бисфенол А-стирен <i>Х. Л. Рейес-Арайса, А. Мансано-Рамирес, Х. С. Рубио-Авалос, Е. Гонзалес-Коса, Х. Ф. Пéрес-Роблес, М. Арройо-Контрерас, С. Сигнорет, Е. Кастильо-Кастаньеда, Ю. В. Воробьев</i>	632
Неорганическое материаловедение (энциклопедическое издание) <i>Г.Г. Гнесин</i>	639