

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Chandrashekhara H. D., Poornima P.

TiO₂ thin-film dielectric properties are impacted by annealing

345

Shukla S., Kamal M.

Synthesis and study of graphene oxide obtained from waste transparent polythene bags using Modified Hummers method

354

Даринский Б. М., Ефанова Н. Д., Прижимов А. С., Сурикова А. А.

Кристаллографическая классификация специальных межкристаллитных границ

363

Ильина Е. А., Козадеров О. А., Соцкая Н. В., Вандышев Д. Ю., Поликарчук В. А., Шихалиев Х. С.

Кинетика электрокристаллизации меди из кислого сульфатного раствора в присутствии N-метилполивинилпиридин-метилсульфата

368

Ковтунец Е. В., Спиридонова Т. С.,

Тушинова Ю. Л., Базарова Ц. Т.,

Логвинова А. В., Базаров Б. Г.

K₅Cu_{0.5}Hf_{1.5}(MoO₄)₆: синтез, структура, термическое поведение и ионная проводимость

380

Коротков Л. Н., Толстых Н. А., Попов И. И.,

Бочаров А. И., Каширин М. А.

Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамического материала на основе модифицированного цирконата-титаната свинца

391

Костюченко А. В., Белоногов Е. К., Иевлев В. М.,

Никонов А. Е., Осипов Е. А., Осипов П. А.

Механические свойства пленок системы Li-Nb-O

398

Кружилин А. А., Шевцов Д. С., Дмитриев И. А.,

Потапов М. А., Шихалиев Х. С.

Синтез производных 2-алкил-5-фенил-4,5,6,7-тетрагидро-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиримидин-7-олов из растительных масел и их эффективность как ингибиторов солянокислотной коррозии стали

409

Муратов Т. Т.

Уточнение расчета коэффициента полезного действия химического генератора

417

Назаровская Д. А., Турицев С. Ю., Титова С. С.,

Шатов А. А., Тюрин-Кузьмин П. А., Осминкина Л. А.

Фотолюминесцентные свойства наночастиц пористого кремния: синтез, характеристика и визуализация в клетках

422

Никитина Е. В., Кавеев А. К., Федоров В. В.,

Пирогов Е. В., Надточий А. М., Василькова Е. И.,

Крыжановская Н. В., Соболев М. С.

Исследование кинетики фотолюминесценции объемных слоев GaPN и GaPNAs на подложках кремния, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии

433

Ракитин В. В., Гапанович М. В., Рабенек Е. В., Калимуллина Д. Р., Луценко Д. С., Кулеметьев И. Д., Кольцов Е. Н., Станчик А. В., Гременок В. Ф.

Исследование влияния стехиометрии порошков (Ag_xCu_{1-x})_{0.7}GaSe₂ на их фазовый состав, структуру и времена жизни фотогенерированных носителей тока

441

Соболев А. Н., Ковтунец Е. В., Спиридонова Т. С., Богданов А. Б., Субанакоев А. К.

Двойной борат NaScV₂O₅: синтез, термическое поведение, электропроводность и электронная структура

454

Юрченко О. А., Солонченко К. В., Письменская Н. Д.

Сопряженные явления концентрационной поляризации в системах с анионообменными мембранами до и после их участия в электродиализе тартрат-содержащих растворов

464

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Садыков Т. Т., Мустафин А. Г., Кулиш Е. И.,

Ахметханов Р. М.

Влияние фуллерена C₆₀ на термоустойчивость поливинилхлорида

478

Середин П. В., Голощапов Д. Л., Пешков Я. А.,

Буйлов Н. С., Потапов А. Ю., Шихалиев Х. С.,

Ипполитов Ю. А., Raul O. Freitas, Francisco C. B. Maia

ИК-синхротронная нановизуализация биомиметического слоя на основе триметилдигидрохинолина и нанокристаллического гидроксиапатита

483

Бойков Н. И., Чувенкова О. А., Паринаева Е. В.,

Чумаков Р. Г., Лебедев А. М., Макарова А.,

Смирнов Д., Титова С. С., Фатеев К. А.,

Турицев С. Ю.

Синхротронные XANES исследования нанослоев эпитаксиальных твердых растворов олово-кремний

490

ХРОНИКА

Домашевская Э. П.

90 лет научной школе физики твердого тела Воронежского государственного университета: от физики твердого тела до нанофизики (Научно-исторический очерк)

497

Аннотации на английском языке

518