

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Chandrashekara H. D., Poornima P.

TiO₂ thin-film dielectric properties are impacted by annealing

Shukla S., Kamal M.

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

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

Кристаллографическая классификация специальных межкристаллитных границ

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

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

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

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

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

Муратов Т. Т.

Уточнение расчета коэффициента полезного действия химического генератора

Назаровская Д. А., Турищев С. Ю., Титова С. С.,
Шатов А. А., Тюрик-Кузьмин П. А., Осминкина Л. А.
Фотолюминесцентные свойства наночастиц пористого кремния: синтез, характеристика и визуализация в клетках

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 GaPNA на подложках кремния, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии

345	Ракитин В. В., Гапанович М. В., Рабенок 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 _x Cu _{1-x}) _{0.7} GaSe ₂ на их фазовый состав, структуру и времена жизни фотогенерированных носителей тока	441
354	Соболев А. Н., Ковтунец Е. В., Спиридонова Т. С., Богданов А. Б., Субанаков А. К. Двойной борат NaScB ₂ O ₅ ; синтез, термическое поведение, электропроводность и электронная структура	454
363	Юрченко О. А., Солонченко К. В., Письменская Н. Д. Сопряженные явления концентрационной поляризации в системах с анионообменными мембранными до и после их участия в электродиализе тартрат-содержащих растворов	464
368	КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
380	Садыков Т. Т., Мустафин А. Г., Кулиш Е. И., Ахметханов Р. М. Влияние фуллерена C ₆₀ на термоустойчивость поливинилхлорида	478
391	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 trimethylgigdroxiholinona и нанокристаллического гидроксиапатита	483
398	Бойков Н. И., Чувенкова О. А., Паринова Е. В., Чумаков Р. Г., Лебедев А. М., Макарова А., Смирнов Д., Титова С. С., Фатеев К. А., Турищев С. Ю. Синхротронные XANES исследования нанослоев эпитаксиальных твердых растворов олово-кремний	490
409	ХРОНИКА	
417	Домашевская Э. П. 90 лет научной школе физики твердого тела Воронежского государственного университета: от физики твердого тела до нанофизики (Научно-исторический очерк)	497
422	Аннотации на английском языке	518
433		