

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

Хамаганова Т. Н.

Получение, люминесценция и применение боратов LiMeBO_3 , Me = Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Cd. Обзор

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Афонин Н. Н., Логачева В. А.

Взаимодиффузия при формировании тонких плёнок ниобия на монокристаллическом кремнии в условиях вакуумного отжига

Гончарова С. С., Шеголеватых Е. А., Жукалин Д. А., Холявка М. Г., Артюхов В. Г.

Биокатализаторы на основе комплексов углеродных наноматериалов с цистеиновыми протеазами: их стабильность и каталитическая активность

Звягин А. И., Чевычелова Т. А., Перепелица А. С., Смирнов М. С., Овчинников О. В.

Формирование плазмон-экситонных наноструктур с нелинейно-оптическим откликом на основе квантовых точек и наночастиц металлов

Леньшин А. С., Ким К. Б., Агапов Б. Л.,

Кашкаров В. М., Лукин А. Н., Нифталиев С. И.

Строение и состав композита пористого кремния с осажденной медью

Лысенко В. Ю., Кременная М. А., Якунин С. Н., Рогачев А. В., ЯловегаГ. Э.

Исследование локальной атомной структуры окружения ионов цинка различной концентрации при их взаимодействии с ленточным монослоем арахидоновой кислоты

Морозова Н. Б., Сидякина Л. Е., Донцов А. И., Введенский А. В.

Водородопроницаемость фольги из холоднокатаных сплавов $48\text{Cu}52\text{Pd}$ с различной предобработкой поверхности

Николичев Д. Е., Крюков Р. Н., Нежданов А. В., Здоровейцев А. В., Кузнецов Ю. М., Лесников В. П., Здоровейцев Д. А., Дорохин М. В., Демина П. Б., Скрылев А. А.

Состав и термоэлектрические свойства структур на основе силицида железа, выращенных методом импульсного лазерного осаждения

Рябцев С. В., Обвинцева Н. Ю., Чистяков В. В., Аль-Хабиб А. А. К., Шапошник А. В., Турищев С. Ю., Домашевская Э. П.

Механизмы резистивного отклика на озон полупроводниковых сенсоров PdO , работающих в режиме термомодуляции

Середин П. В., Голощанов Д. Л., Кашкаров В. М., Буйлов Н. С., Инполитов Ю. А., Инполитов И. Ю., Vongsvivut J.

311 Особенности молекулярного состава зубной биопленки у пациентов в зависимости от степени развитости кариеса и метода его профилактики: исследования с использованием синхротронной FTIR-спектроскопии 398

Терехов С. В.

333 Теплоемкости и коэффициенты теплового расширения металлов триады железа 406

Чандрашекхара Х. Д., Пурнима П.

Влияние температуры на межфазный слой в МОП-структурах ($\text{Pt}/\text{TiO}_2/\text{Si}$) 415

Вандышев Д. Ю., Слепцова О. В., Газин В. Ю.,

Малютин С. А., Малкин Н. Р., Шихалиев Х. С.

343 Седиментация бентонитовых суспензий под влиянием низкомолекулярных полимеров на основе солей аминоксифиров 424

Козадеров О. А., Шевцов Д. С., Потапов М. А., Зарцын И. Д., Грушевская С. Н., Кружилин А. А.,

Ильина Е. А., Ткаченко К. А., Шихалиев Х. С.

350 Ингибиторы хлоридной коррозии арматурной стали в бетоне на основе производных солей карбоновых кислот и диметиламинопропиламина 435

Козадеров О. А., Шевцов Д. С., Потапов М. А., Зарцын И. Д., Грушевская С. Н., Кружилин А. А.,

Ильина Е. А., Ткаченко К. А., Шихалиев Х. С.

359 Оценка ингибирующего действия некоторых производных солей длинноцепочечных карбоновых кислот по отношению к питтинговой коррозии арматурной стали в бетоне 445

Паринова Е. В., Антипов С. С., Sivakov V., Беликов Е. А., Чувенкова О. А., Какулия Ю. С., Требунских С. Ю., Фатеев К. А., Скоробогатов М. С., Чумаков Р. Г., Лебедев А. М., Путинцева О. В., Артюхов В. Г., Турищев С. Ю.

367 Локализация молекул белка Dps *E. coli* в нитевидном кремнии при удалении остаточной соли 454

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Крысин М. Ю., Семенов В. Н., Самофалова Т. В., Овечкина Н. М.

383 Масс-спектрометрия координационного соединения дихлоридитиокарбамидсвинца (II) 462

ЮБИЛЕИ

Бондарев Ю. М.

392 Юбилей профессора Виктора Николаевича Семенова 467

Аннотации на английском языке 302