

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Азиз Ю. Х., Осман Х. А., Омер Р. А., Кадер А. Ф.
Квантово-химическое исследование молекулярных взаимодействий, электронных свойств и реакционной способности моноаминовых нейромедиаторов в различных состояниях протонирования 379
- Барков К. А., Терехов В. А., Нестеров Д. Н., Величко К. Е., Ивков С. А., Буйлов Н. С., Канныкин С. В., Занин И. Е., Агапов Б. В., Родивилов С. В., Керсновский Е. С., Польшин И. В., Рябцев С. В., Гречкина М. В., Ситников А. В.
Формирование нанокристаллов серебра в композитных пленках Ag-Si, полученных ионно-лучевым распылением 407
- Василькова Е. И., Пирогов Е. В., Шубина К. Ю., Воробаев К. О., Васильев А. А., Карачинский Л. Я., Новиков И. И., Баранцев О. В., Соболев М. С.
Электрофизические характеристики PIN-фотодиодов диапазона 2.2–2.6 мкм на основе гетероструктур InGa(Al)As/InP с метаморфным буферным слоем 417
- Гревцева И. Г., Овчинников О. В., Смирнов М. С., Асланов С. В., Латышев А. Н., Асташкина М. С.
Влияние плазмонных наночастиц Au на ИК люминесценцию ансамбля квантовых точек Ag₂S 424
- Звягин А. И., Чевычелова Т. А., Смирнов М. С., Овчинников О. В., Латышев А. Н.
Формирование гибридных наноструктур на основе квантовых точек Zn_{0.5}Cd_{0.5}S и наночастиц серебра для нелинейно-оптических приложений в ближнем ультрафиолете 431
- Исмаилов А. М., Муслимов А. Э.
Формирование гладкого и микропористого подложечного материала на основе ZnO 440
- Карпенко Т. В., Шраменко В. В., Шельдешов Н. В.
Влияние природы соли органической кислоты на вольтамперные характеристики и спектры электрохимического импеданса анионообменных мембран 447
- Мещерякова А. А., Томина Е. В., Титов С. А., Ань Тьен Нгуен, Дмитренко А. И.
Синтез, исследование каталитической и сорбционной активности наноразмерного феррита никеля (II) в отношении метилового оранжевого 456
- Минакова Т. А., Калужина С. А., Аксёнова Е. Н.
Особенности локальной активации алюминия в присутствии гидрокарбонат-ионов 464
- Морозова Н. Б., Донцов А. И., Погорелова Д. А., Дубовицкая Т. В.
Роль химического состава сплавов палладия в их водородопроницаемости 474
- Морозова Н. Б., Донцов А. И., Хмелевская Т. Н.
Механические свойства и каталитическая активность поверхности фольги сплава Cu-36Pd (ат. %) после очистки 483
- Никитина Е. В., Соболев М. С., Пирогов Е. В., Махов И. С., Надточий А. М., Василькова Е. И., Крыжановская Н. В.
Фотолюминесценция сверхрешеток GaPNAs/GaP(N) и объемных слоев GaPN на подложках GaP 490
- Полковникова Ю. А., Белал М., Сливкин А. И.
Моделирование процесса высвобождения дезлоратадина из сплавов с поливинилпирролидоном методом молекулярной динамики 496
- Поспелов А. В., Касач А. А., Цыганов А. Р., Курило И. И.
Получение и свойства конверсионных фосфат-содержащих покрытий на легированных редкоземельными элементами сплавах магния 504
- Середин П. В., Шарофидинов Ш. Ш., Голощапов Д. Л., Буйлов Н. С., Еремеев К. А., Юсупова Ш. А., Кукушкин С. А.
Исследования остаточных упругих напряжений в многопериодных сверхрешетках GaN/AlN, выращенных на подложке SiC/Si 518
- Середин П. В., Голощапов Д. Л., Костомаха Д. Е., Пешков Я. А., Буйлов Н. С., Гайворонская А. А., Мизеров А. М., Тимошнев С. Н., Соболев М. С., Убийвовк Е. В., Земляков В. И., Куцько П. П., Пармон П. Л.
Структурно-спектроскопические исследования эпитаксиально-дорасчищаемых контактных слоев GaN, n-GaN и p+-GaN 526
- Якимчук М. А., Елисеева Е. С., Кострюков В. Ф.
Нанокристаллические пленки на основе хромитов иттрия и лантана YCrO₃ и LaCrO₃, допированных ионами стронция Sr²⁺ как основа полупроводниковых газовых сенсоров 536
- Якупов Р. П., Бузько В. Ю., Иванин С. Н., Папезжук М. В.
Получение композитных микро- и нановолокон на основе наноразмерного магнетита методом электроформования 547
- Чувенкова О. А., Бойков Н. И., Рябцев С. В., Парина Е. В., Чумаков Р. Г., Лебедев А. М., Смирнов Д., Макарова А., Титова С. С., Фатеев К. А., Турищев С. Ю.
XPS исследования физико-химического состояния поверхности тонких эпитаксиальных и магнетронных слоев олова 558
- Аннотации на английском языке 565