

Давыдов С.Ю.

Эффективные массы и характерные скорости носителей в низкоразмерных структурах $A_N B_{8-N}$ 3

Давыдов В.В., Мязин Н.С., Дудкин В.И., Давыдов Р.В.

Особенности исследования состояния текущей среды методом ядерного магнитного резонанса 8

Бессолов В.Н., Компан М.Е., Коненкова Е.В., Пантелеев В.Н.

Хлорид-гидридная газофазная эпитаксия полуполярного слоя AlN(1012) на наноструктурированной подложке Si(100) 12

Павленко А.В., Стрюков Д.В., Тер-Оганесян Н.В.

Структура и сегнетоэлектрические свойства гетероэпитаксиальных тонких пленок NaNbO_3 , полученных методом RF-катодного распыления 15

Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Микрюков П.А., Привер С.Э., Стриковский А.В., Сысоев В.С.

Параметры высоковольтных разрядов на лопастях вихтов вертолета и создаваемых ими электромагнитных помех 19

Сизов В.Е., Степушкин М.В.

Роль пьезоэффекта в аномальной зависимости проводимости гетероструктуры AlGaAs/GaAs с двумерным электронным газом от расстояния между контактами 22

Мацукатова А.Н., Емельянов А.В., Миннеханов А.А., Сахарутов Д.А., Вдовиченко А.Ю., Камышинский Р.А., Демин В.А., Рыльков В.В., Форш П.А., Чвалун С.Н., Кашкаров П.К.

Мемристоры на основе поли-*l*-ксиллилена с внедренными наночастицами серебра 25

Басистая А.О., Карушев М.П., Чепурная И.А., Быков В.А., Тимонов А.М.

Новый проводящий полимер для литий-ионных аккумуляторов 29

Ильющенков Д.С., Томасов А.А., Гуревич С.А.

Моделирование заряд-разрядных характеристик суперконденсаторов на основе эквивалентной схемы с фиксированными параметрами 33

Фоминский В.Ю., Неволин В.Н., Фоминский Д.В., Романов Р.И., Грицкевич М.Д.

Влияние химического состава и локальной атомной упаковки твердосмазочных нанопокровов MoS_x и MoSe_x на их трибологические свойства в осложненных условиях 36

Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Малышева Е.И., Кудрин А.В., Ведь М.В., Здоровейщев А.В.

Дальнедействующее магнитное взаимодействие в гетероструктурах $\text{InGaAs/GaAs}/\delta\text{-}(\text{Mn})$ 40

Горшков О.Н., Шенгуров В.Г., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Антонов И.Н., Круглов А.В., Шенина М.Е., Котомина В.Е., Филатов Д.О., Серов Д.А.

Резистивное переключение в мемристорах на основе гетероструктур Ag/Ge/Si 44

Филатов И.Е., Уварин В.В., Кузнецов Д.Л.

Метод конкурирующих реакций в исследовании процессов удаления паров ненасыщенных органических соединений в воздухе под действием плазмы импульсного разряда 47

Лунин Л.С., Девицкий О.В., Кравцов А.А., Пащенко А.С.

Применение полимерных пленок с наночастицами серебра для улучшения спектральных характеристик фотоэлектрических преобразователей 51