

Содержание

Андрей Георгиевич Забродский, к 75-летию со дня рождения () 893

К 125-летию со дня рождения академика Н.Н. Семёнова

Рубцов Н.М., Сеплярский Б.С., Калинин А.П., Трошин К.Я.

Цепной механизм воздействия добавок дихлордифторметана на горение водорода и метана в кислороде и воздухе (03) 895

Ворожцов В.А., Столярова В.Л.

Полуэмпирические методы расчета температур ликвидуса в оксидных системах (06) 904

Чекалин А.В., Андреева А.В., Давидюк Н.Ю., Потапович Н.С., Садчиков Н.А., Андреев В.М., Малевский Д.А.

Высокоэффективные фотоэлектрические модули с концентраторами солнечного излучения (07) 915

Сорин Е.С., Гуров Д.А., Малков Г.В., Новиков Г.Ф.

Фотокатализируемая ферроценом полимеризация цианатэфиrow для 3D-печати (09) 922

● Газы и жидкости

Коротких А.Г., Сорокин И.В., Слюсарский К.В., Архипов В.А.

Зажигание борсодержащих высокоэнергетических материалов на основе окислителя и полимерного связующего (03) 928

Жилёнок Д.Ю., Кривоносова О.Э.

Влияние широкополосных флуктуаций скорости вращения на течения в сферических слоях (03) 935

● Плазма

Ньюнг Лам Тхи, Юшканов А.А.

Поперечная электрическая проводимость и диэлектрическая проницаемость поликристаллического металла (04) 943

● Твердое тело

Недобитков А.И., Абдеев Б.М.

Неупругое растяжение медного однопроволочного проводника при неограниченных местных деформациях и положительной температуре (05) 948

● Физическое материаловедение

Палатников М.Н., Алешина Л.А., Сидорова О.В., Кадетова А.В., Сидоров Н.В., Бирюкова И.В., Макарова О.В.

Особенности структуры кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Tb}$ различного химического состава (06) 956

Вяткин А.Ф., Герасимова Е.В., Кононенко О.В.

Кроссовер в метанольном топливном элементе с модифицированной графеном мембраной (06) 964

Тополов В.Ю., Исаева А.Н.

Модифицированные параметры приема 1–3-композиrow на основе сегнетоэлектрических кристаллов (06) 970

Бахадырханов М.К., Кенжаев З.Т.

Оптимальные условия легирования никелем для повышения эффективности кремниевых фотоэлементов (06) . . . 981

Aleshin A.N., Shirinkin P.P., Khripunov A.K., Saprykina N.N., Shcherbakov I.P., Trapeznikova I.N., Aleshin P.A., Petrov V.N.

Photoluminescence and Photoconductivity of Lead Halide Perovskite Films Modified with Mixed Cellulose Esters (06) 987

● Твердотельная электроника

Гусев А.С., Каргин Н.И., Рындя С.М., Сафаралиев Г.К., Сиглова Н.В., Смирнова М.О., Соломатин И.О., Султанов А.О., Тимофеев А.А.

Релаксация механических напряжений в эпитаксиальных пленках кубического карбида кремния на кремниевых подложках с буферным пористым слоем (07) 988

● Физика низкоразмерных структур

Ринкевич А.Б., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Миляев М.А., Ромашев Л.Н.

Ферромагнитных резонанс в прохождении электромагнитных волн через металлические сверхрешетки (08) 997

● Фотоника

Миньков К.Н., Волошин А.С., Кондратьев Н.М., Лоншаков Е.А., Терентьев Р.В., Лобанов В.Е., Зайцев Д.Ф., Биленко И.А.

Исследование температурной стабильности широкополосного электрооптического модулятора на основе микрорезонатора с модами шепчущей галереи (09) 1009

Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Ганьшина Е.А.

Одновременное управление интенсивностью отраженного и прошедшего света в тонких пленках манганитов (09) . 1017

● **Акустика, акустоэлектроника**

Епихин В.М., Рябинин А.В.

Акустооптические модуляторы с расширенной частотной полосой для волоконно-оптических линий (10) 1023

● **Физическая электроника**

Ивина Н.Л., Кондрашина К.А.

Особенности взаимодействия молекул германа с поверхностью германия в вакууме и в присутствии потока водорода (13) 1028

Ищенко Д.В., Акимов А.Н., Ахундов И.О., Голяшов В.А., Климов А.Э., Логинов А.Б., Логинов Б.А., Пашин Н.С., Тарасов А.С., Федосенко Е.В., Шерстякова В.Н.

Зависимость топологии эпитаксиальных слоев PbSnTe:In от концентрации In (13) 1040

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Анкудинов А.В., Минарский А.М.

Оптимизация измерений вектора силы взаимодействия в атомно-силовой микроскопии (15) 1045

Стожаров В.М.

Дисперсия плазменных колебаний в аморфных халькогенидных полупроводниках (15) 1059