

Содержание

● IX международная конференция „КРЕМНИЙ-2012“, Санкт-Петербург, 9–13 июля 2012 г.

Гусев О.Б., Поддубный А.Н., Прокофьев А.А., Ясевич И.Н.
Излучение кремниевых нанокристаллов 147

Ежевский А.А., Попков С.А., Сухоруков А.В., Гусейнов Д.В., Гавва В.А., Гусев А.В., Abrosimov N.V., Rietaпп Н.
Моноизотопный кремний ^{28}Si в спектроскопии спинового резонанса электронов, локализованных на донорах 168

Суханов В.Л., Аруев П.Н., Дроздова М.В., Забродская Н.В., Забродский В.В., Лазеева М.С., Филимонов В.В., Шерстнев Е.В.
Кремниевые детекторы с вольт-амперной характеристикой „идеального“ диода в приборостроении 174

Забродский В.В., Аруев П.Н., Белик В.П., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Дроздова М.В., Забродская Н.В., Лазеева М.С., Николенко А.Д., Суханов В.Л., Филимонов В.В., Шерстнев Е.В.
Восстановление фототовета кремниевых фотодиодов после облучения в вакуумном ультрафиолете 178

Sobolev N.A.
Radiation effects in Si-Ge quantum size structures (review) . 182

Феклисова О.В., Ярыкин Н.А., Weber J.
Кинетика отжига борсодержащих центров в кремнии, облученном электронами 192

Феклисова О.В., Ю Х., Янг Д., Якимов Е.Б.
Влияние примесей металлов на рекомбинационную активность дислокаций в мультикристаллическом кремнии . . 195

Ковалевский К.А., Жукавин Р.Х., Цыпленков В.В., Шастин В.Н., Абросимов Н.В., Римап Г., Павлов С.Г., Хьюберс Г.-В.⁺
Лазеры на мелких донорах в одноосно-деформированном кремнии 199

Карабешкин К.В., Карасёв П.А., Титов А.И.
Накопление структурных нарушений при облучении кремния ионами PF_6^+ различных энергий 206

Астров Ю.А., Lynch S.A., Шуман В.Б., Порцель Л.М., Махова А.А., Лодыгин А.Н.
Кремний с повышенным содержанием одноатомных центров серы: получение и оптическая спектроскопия . . . 211

Редькин А.Н., Рыжова М.В., Якимов Е.Е., Грузинцев А.Н.
Упорядоченные массивы наностержней оксида цинка на кремниевых подложках 216

Бондаренко А.С., Вывенко О.Ф., Исаков И.А.

Электронные уровни и люминесценция дислокационных сеток, полученных гидрофильным сращиванием пластин кремния 223

Вдовин В.И., Убийвовк Е.В., Вывенко О.Ф.

Закономерности образования дислокационных сеток на границе сращённых пластин $\text{Si}(001)$ 228

Хируненко Л.И., Помозов Ю.В., Соснин М.Г.

Оптические свойства кремния с высоким содержанием бора 233

Ярыкин Н.А., Weber J.

Идентификация медных и медь-водородных комплексов в кремнии 239

Свинцов Д.А., Вьюрков В.В., Лукичёв В.Ф., Орликовский А.А., Буренков А., Охснер Р.

Туннельные полевые транзисторы на основе графена . . . 244

Лошаченко А.С., Вывенко О.Ф., Шек Е.И., Соболев Н.А.

Электрически активные центры в кремнии, имплантированном ионами кислорода 251

Соболев Н.А., Лошаченко А.С., Полоскин Д.С., Шек Е.И.

Электрически активные центры, образующиеся в кремнии в процессе высокотемпературной диффузии бора и алюминия 255

Окончание публикации материалов конференции

● Поверхность, границы раздела, тонкие плёнки

Комков О.С., Фирсов Д.Д., Семенов А.Н., Мельцер Б.Я., Трошков С.И., Пихтин А.Н., Иванов С.В.

Определение толщины и спектральной зависимости показателя преломления эпитаксиальных слоёв $\text{Al}_x\text{In}_{1-x}\text{Sb}$ из спектров отражения 258

● Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления

Александров П.А., Демаков К.Д., Шемардов С.Г., Кузнецов Ю.Ю.

Исследование рекристаллизации КНС-структур при разных энергиях аморфизирующего пучка ионов 264

● **Углеродные системы**

Агринская Н.В., Березовец В.А., Козуб В.И., Котусова И.С., Лебедев А.А., Лебедев С.П., Ситникова А.А.

Структура и транспортные свойства наноуглеродных пленок, полученных сублимацией на поверхности на 6H-SiC . . . 267

● **Физика полупроводниковых приборов**

Хвостиков В.П., Сорокина С.В., Хвостикова О.А., Тимошина Н.Х., Потапович Н.С., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Андреев В.М.

Высокоэффективные фотоэлементы на основе GaSb . . . 273

● **Персоналии**

Федор Андреевич Кузнецов

(к 80-летию со дня рождения) 280