

Физика и техника полупроводников, 2020, том 54, выпуск 11

Неэлектронные свойства полупроводников (атомная структура, диффузия) Давыдов С.Ю. Оценки упругих, диэлектрических и оптических характеристик кубического монокристалла ВAs	1177
Электронные свойства полупроводников Расулов В.Р., Расулов Р.Я., Султонов Р.Р., Ахмедов Б.Б. Двух- и трехфотонный линейно-циркулярный дихроизм в полупроводниках кубической симметрии	1181
Emtsev V.V., Oganessian G.A. Towards the Modeling of Impurity-Related Defects in Irradiated n-Type Germanium: a Challenge to Theory	1188
Спектроскопия, взаимодействие с излучениями Байрамов Б.Х., Топоров В.В., Байрамов Ф.Б. Резонансное рассеяние света оптическими фононами в кристалле алмаза с азотозамещенной вакансией	1189
Rabehi A., Nail B., Helal H., Douara A., Ziane A., Amrani M., Akkal B., Benamara Z. Optimal Estimation of Schottky Diode Parameters Using Advanced Swarm Intelligence Algorithms	1192
Поверхность, границы раздела, тонкие пленки Алекперов А.С., Дашдемиров А.О., Исмайллова Н.А., Джабаров С.Г. Получение гетероперехода Ge-GeS : Nd и исследование спектральной характеристики	1193
Давыдов С.Ю., Посредник О.В. Адсорбция атомов I и VII групп на политипах карбида кремния	1197
Клочков А.Н., Галиев Г.Б., Климов Е.А., Пушкарев С.С., Зайцев А.А. Si-легированные эпитаксиальные пленки на подложках GaAs(110): морфология поверхности, электрофизические характеристики, спектры фотолюминесценции	1203
Умирзаков Б.Е., Ташмухамедова Д.А., Ташатов А.К., Мустафоева Н.М., Муродкабиллов Д.М. Влияние разупорядочения тонких поверхностных слоев на электронные и оптические свойства Si (111)	1211
Abdel-Wahab F., Ashraf I.M., Ahmed F.B.M. Optical Parameters of Both As₂S₃ and As₂Se₃ Thin Films from Ultraviolet to the Near-Infrared via Variable-Angle Spectroscopic Ellipsometer	1217
Larbah Y., Adnane M., Rahal B. Growth and Characterization of ZnO and Al-Doped ZnO Thin Films by a Homemade Spray Pyrolysis	1218
Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Зависимость электрофизических характеристик структур металл-сегнетоэлектрик-полупроводник от материала верхнего электрода	1219
Tomar S., Gupta S., Mukherjee S., Singh A., Kumar S., Choubey R.K. Manganese-Doped ZnS QDs: an Investigation into the Optimal Amount of Doping	1224
Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники Кировская И.А., Эккерт Р.В., Уманский И.Ю., Эккерт А.О., Кропотин О.В. Сравнительные объемные и поверхностные свойства полупроводниковых твердых растворов систем InB^v-ZnS	1225
Ершов И.А., Исхакова Л.Д., Красовский В.И., Милович Ф.О., Расмагин С.И., Пустовой В.И. Синтез наночастиц карбида кремния методом лазерного пиролиза смеси моносилана и ацетилена	1233

Физика полупроводниковых приборов

Торхов Н.А., Коколов А.А., Бабак Л.И.

Влияние морфологии поверхности микрополосковой линии СВЧ на ее передаточные характеристики

1238

Калинина Е.В., Кудояров М.Ф., Никитина И.П., Иванова Е.В., Забродский В.В.

Структурные и оптические характеристики ультрафиолетовых 4H-SiC-детекторов, облученных ионами аргона

1244

Jain S.K., Joshi A.M., Bharti D.

Performance Investigation of Organic Thin Film Transistor on Varying Thickness of Semiconductor Material: An Experimentally Verified Simulation Study

1249

Sanjay, Prasad B., Vohra A.

Dual Material Gate Engineering to Reduce DIBL in Cylindrical Gate All Around Si Nanowire MOSFET for 7-nm Gate Length

1250

Изготовление, обработка, тестирование материалов и структур

Рябко А.А., Максимов А.И., Вербицкий В.Н., Левицкий В.С., Мошников В.А., Тербуков Е.И.

Двухэтапный синтез структурированных микросистем из наностержней оксида цинка с использованием ультразвукового спрей-пиролиза и низкотемпературного гидротермального метода

1251

NANOSTRUCTURES : PHYSICS AND TECHNOLOGY 28th International Symposium (Minsk, Republic of Belarus, September, 2020)

Excitons in Nanostructures

Khrantsov E.S., Gribakin B.F., Trifonov A.V., Ignatiev I.V.

Modeling of exciton exchange interaction in GaAs/AlGaAs quantum wells

1258

Korotchenkov A.V.

Coupling of quantum-well excitons to plasmons in one-dimensional metal nanocylinder gratings

1259

Kotova L.V., Platonov A.V., Poshakinskiy A.V., Shubina T.V.

Polarization conversion in MoS₂ flakes

1260

Kurdyubov A.S., Gribakin B.F., Mikhailov A.V., Trifonov A.V., Efimov Yu.P., Eliseev S.A., Lovtcus V.A., Ignatiev I.V.

Energy spectrum in a shallow GaAs/AlGaAs quantum well probed by spectroscopy of nonradiative broadening of exciton resonances

1261

Liubomirov A.D., Kravtsov V., Cherbunin R.V.

Spin-valley dynamics of interlayer excitons in heterobilayers Mo_xW_{1-x}Se₂/WSe₂

1262

Moskalenko S.A., Podlesny I.V., Zubac I.A., Novikov B.V.

Thermodynamics of the Ideal Two-Dimensional Magnetoexciton Gas with Linear Dispersion Law

1263

Персоналии

Памяти И.Н. Яснеевич

1264