

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ
ФИЗИКИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ
им. В.Е. ЛАШКАРЕВА

ПТОЭЛЕКТРОНИКА И ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ТЕХНИКА

PTOELECTRONICS and SEMICONDUCTOR TECHNICS

КИЕВ
НАУКОВА ДУМКА
2012

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ОСНОВАН В 1982 г.

ВЫПУСК 47

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Хмиль Д.Н., Камуз А.М., Олексенко П.Ф., Камуз В.Г., Алексенко Н.Г., Камуз О.А.</i> Люминофоры в белых светодиодах: преимущества и недостатки (обзор)	5
<i>Охрименко О.Б.</i> Влияние буферного слоя пористого карбида кремния на формирование границы раздела с оксидным слоем (обзор)	24
<i>Ушенин Ю.В., Христосенко Р.В., Самойлов А.В., Дорожнинский Г.В., Каганович Э.Б., Манойлов Э.Г., Снопок Б.А.</i> Оптоэлектронные сенсорные структуры на основе пленок пористого оксида алюминия, полученных импульсным лазерным осаждением	40
<i>Баранський П.І., Гайдар Г.П.</i> Про особливості анізотропії термоелектричних ефектів у напівпровідниках, пов'язаної зі специфікою прояву багатьох долин	46
<i>Данько В.А., Індутний І.З., Минько В.І., Шепелявий П.Є., Литвин О.С., Луканюк М.В.</i> Інтерференційна фотолітографія на основі ефекту фототравлення в тонких шарах халькогенідних стекл	51
<i>Венгер Є.Ф., Голотюк В.М., Горбач Т.Я., Панін А.І., Смертенко П.С.</i> Сенсифікація та функціоналізація поверхні та структур Si сонячних елементів	59
<i>Круковський С.І., Сукач А.В., Тетьоркін В.В., Мрихін І.О., Михащук Ю.С.</i> Фотоелектричні властивості подвійних гетеропереходів $p^+-\text{InP}/n\text{-InGaAsP}/n\text{-InP}$	64

<i>Костюкевич Е.В., Христосенко Р.В., Ушенин Ю.В., Самойлов А.В., Костюкевич С.А.</i> Иммуносенсор поверхностного плазмонного резонанса с повышенной чувствительностью и стабильностью для детектирования фибриногена, растворимого фибрина и D-димера в плазме крови человека	70
<i>Венгер Е.Ф., Готовы И., Шеховцов Л.В.</i> Деградация контакта Шоттки при термическом отжиге	77
<i>Маланич Г.П., Сукач А.В., Тетьоркін В.В., Ворощенко А.Т., Кравецький М.Ю., Павлович І.І.</i> Електричні властивості структур In/p-PbTe	84
<i>Капуш О.А., Трищук Л.І., Томашик В.М., Томашик З.Ф., Бабічук І.С., Борук С.Д.</i> Вплив стабілізаторів на закономірності формування нанокристалів CdTe в колоїдних розчинах	91
<i>Михайловская Е.В., Данько В.А., Индутный И.З., Шепелявый П.Е.</i> Кинетика фотолюминесценции пористых nc-Si—SiO _x -структур	97

CONTENT

<i>Khmil D.N., Kamuz A.M., Oleksenko P.Ph., Kamuz V.G., Aleksenko N.G., Kamuz O.A.</i> Luminophor in white LEDs: advantages and disadvantages (review)	5
<i>Okhrimenko O.B.</i> Effect of buffer layer of porous silicon carbide on the interface with the oxide layer (review)	24
<i>Ushenin Yu.V., Khristosenko R.V., Samoilo A.V., Dorozinsky G.V., Kagano- vich E.B., Manoilo E.G., Snopok B.A.</i> Optoelektronic sensor structure based on porous alumina films formed by pulsed laser deposition	40
<i>Baranskii P.I., Gaidar G.P.</i> About peculiarities of the anisotropy of thermoelectric effects in semiconductors, connected with the specific manifestations of many valleys.....	46
<i>Dan'ko V.A., Indutnyi I.Z., Min'ko V.I., Shepeliavyy P.E., Litvin O.S., Lukanyuk M.V.</i> Photoinduced etching of thin films of chalcogenide glasses	51
<i>Venger E.F., Golotyuk V.M., Gornach T.Ya., Panin A.I., Smertenko P.S.</i> Sensitization and Functionalization of Surface and Structures of Si Solar Cells	59
<i>Krukovskiy S.I., Sukach A.V., Tetyorkin V.V., Mryhin I.O., Myhaschuk Yu.S.</i> Photoelectrical properties of $p^+-InP/n-InGaAsP/n-InP$ double heterojunctions	64
<i>Kostyukeyevych K.V., Khristosenko R.V., Ushenin Yu.V., Samoylov A.V., Kostyu- keyevych S.A.</i> Surface plasmon resonance immunosensor with increased sensitivity and stability to detect fibrinogen, solved fibrin and <i>D</i> -dimer in human blood plasma	70
<i>Venger E.F., Hotovy I., Shekhovtsov L.V.</i> Schottky contact degradation at thermal annealing	77
<i>Malanych G.P., Sukach A.V., Tetyorkin V.V., Voroschenko A.T., Kravetskii M.Yu., Pavlovykh I.I.</i> Electrical properties of In/ <i>p</i> -PbTe structures	84
<i>Kapush O.A., Trishchuk L.I., Tomashik V.M., Tomashik Z.F., Babichuk I.S., Boruk S.D.</i> Effect of stabilizers on the regularities of CdTe nanocrystals formation in colloidal solutions	91
<i>Michailovska E.V., Dan'ko V.A., Indutnyi I.Z., Shepeliavyy P.E.</i> Kinetic of photoluminescence of porous nc-Si—SiO _x structures	97