

Выпуск № 41, 2006 г.  
СОДЕРЖАНИЕ

*Каганович Э.Б., Манойлов Э.Г., Бегун Е.В., Свечников С.В.* Получение и фотолюминесценция  $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x\text{O}_2$  пленок с Ge квантовыми точками и излучающими локальными центрами (обзор)

*Дмитрук М.Л., Маева О.И., Соснова М.В.* Оптохімічні сенсори на основі поверхневого плазмонного резонансу

*Власенко Н.А., Олексенко П.Ф., Велигура Л.И., Денисова З.Л., Мухльо М.А.* Электролюминесцентный тонкопленочный торцевой  $\text{ZnS:Er,F}$  - излучатель в области спектра 1,48 - 1,6 мкм

*Литовченко В.Г., Лисовский И.П., Злобин С.А., Муравская М.В.* Влияние ростовых дефектов в кристаллах кремния на процесс преципитации кислорода

*Власенко О.И., Власенко З.К., Даулетмуратов Б.К., Левицкий С.М., Курило И.В., Рудий И.О.* Особливості утворення преципітатів в твердих розчинах  $\text{CdHgTe}$

*Барабаш Ю.М., Гринько Д.А., Кукла А.Л., Кальченко В.И.* Исследование адсорбционных свойств тонких пленок методом голографической интерферометрии

*Сукач А.В., Тетеркин В.В., Олейник Г.С., Ворощенко А.Т., Лукьяненко В.И.* Фотоэлектрические свойства диффузионных  $\text{InAs}$   $p$ - $n$  переходов

*Байдуллаева А., Борщ В.В., Власенко З.К., Вуйчик Н.В., Даулетмуратов Б.К., Мозоль П.Е., Велешук В.П.* Влияние импульсного лазерного излучения на спектры комбинационного рассеяния света в  $n$ - $\text{GaAs}$

*Данько В.А., Индутний И.З., Майданчук И.Ю., Минько В.И., Шепелявий П.С.* Вплив хімічної обробки на спектри фотолюмінесценції поруватих структур  $n\text{-Si/SiO}_x$

*Евтух А.А., Ключ Н.И., Литовченко В.Г., Лукьянов А.Н., Мовчан Б.О., Пирятинский Ю.П.* Эмиссионные характеристики углеродных структур, полученных методом электронно-лучевого испарения графита

*Томашик З.Ф., Білевич О.Є., Томашик В.М.* Хіміко-динамічне полірування поверхні монокристалів  $\text{CdTe}$  та  $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$  іодвиділяючими травниками  $\text{HNO}_3$ - $\text{HI}$ -тарtratна кислота

*Кусяк Н.В., Томашик В.М., Томашик З.Ф., Гриців В.І.* Хімічне травлення монокристалів  $\text{InAs}$  водними розчинами  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ - $\text{HBr}$ -ацетатна кислота (трилон Б)

*Редько Р.А.* Влияние микроволнового облучения на перестройку дефектной структуры  $\text{SiO}_2/\text{GaAs}$

*Семикина Т. В.* Проблемы и достижения использования алмазных и алмазоподобных углеродных пленок в микроэлектронике

*Сукач А.В., Тетеркин В.В., Маслов В.П., Ворощенко А.Т., Лукьяненко В.И.* Получение, электрические свойства и модель проводимости поликристаллических слоев теллурида кадмия на диэлектрических подложках

## Contents

- Kaganovich E.B., Manoilov E.G., Pantelus E.V., Svechnikov S.V.* Preparation and photoluminescence of  $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x\text{O}_2$  films with Ge quantum dots and radiative local centers (review)
- Dmitruk N.L., Mayeva O.I., Sosnova M.V.* Optochemical sensors based on surface plasmon resonance
- Vlasenko N.A., Oleksenko P.F., Veligura L.I., Denisova Z.L., Mukhlyo M.A.* Electroluminescent thin-film edge  $\text{ZnS:Er,F}$  emitter in spectral region of 1,48 - 1,6  $\mu\text{m}$ .
- Litovchenko V.G., Lisovsky I.P., Zlobin S.A. and Muravska M.V.* Influence of the growth defects in Silicon crystals on the oxygen precipitation process
- Vlasenko O.I., Vlasenko Z.K., Dauletmuratov B.K., Levyts'kyi S.M., Kurilo I.V., Rudyj I.O.* Peculiarities of formation of precipitates in  $\text{CdHgTe}$  solid solutions
- Barabash Y.M., Grynko D.A., Kukla A.L., Kalchenko V.I.* Investigation of adsorption properties of thin films by holographic interferometry
- Sukach A.V., Tetyorkin V.V., Oliynyk G.S., Voroschenko A.T., Lukyanenko V.I.* Photoelectrical properties of diffused  $\text{InAs}$   $p$ - $n$  junctions
- Baidullaeva A., Borshch V.V., Vlasenko Z.K., Vujchik N.V., Dauletmuratov B.K., Mozol' P.E., Veleschuk V.P.* Influence of pulse laser radiation on Raman scattering spectra in  $n$ - $\text{GaAs}$
- Dan'ko V.A., Indutnyy I.Z., Maidanchuk I. Yu., Min'ko V.I., Shepelyavyi P.E.* Effect of chemical treatment on photoluminescence spectra of porous  $\text{nc-Si/SiO}_x$  structures
- Evtukh A.A., Klyui N.I., Litovchenko V.G., Lukyanov A.N., Movchan B.O., Piryatinskiy Yu.P.* Emission characteristics of carbon structures produced by electron-beam sputtering of graphite
- Tomashik Z.F., Bilevych O.Ye., Tomashik V.M.* Chemical dynamic polishing of the  $\text{CdTe}$  and  $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$  single crystal surfaces using iodine emerging  $\text{HNO}_3$ - $\text{HI}$ -tartaric acid etchants
- Kusyak N.V., Tomashik V.M., Tomashik Z.F., Grytsiv V.I.* Chemical etching of the  $\text{InAs}$  single crystals using water solutions of  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ - $\text{HBr}$ -acetic acid (trilon B)
- Redko R.* Effect of  $\text{SiO}_2/\text{GaAs}$  heterostructure microwave radiation treatment on defect structure transformation
- Semikina T.V.* Problems and achievements of diamond and diamondlike carbon films application in microelectronics
- Sukach A.V., Tetyorkin V.V., Maslov V.P., Voroschenko A.T., Lukyanenko V.I.* Preparation, electrical properties and a model for the conductivity of  $\text{CdTe}$  polycrystalline films on dielectric substrates