

ЗМІСТ

<i>Ангельський О.В., Ушенко О.Г., Григоращук І.М.</i> Третє тисячоліття – світ світла	5
<i>Сахновський М.Ю., Тимочко Б.М., Стринадко М.Т.</i> Особливості формування поляризаційної структури поля у когерентних пучках	9
<i>Венгреневич Р.Д., Гудима Ю.В., Ярема С.В.</i> До теорії коалесценції за Оствальдом	12
<i>Зенкова К.Ю., Ніцович Б.М., Дерев'янчук О.В.</i> Взаємодія екситонів вищих рівнів збудження з фононами	16
<i>Ушенко О.Г., Бурковець Д.М., Ушенко Ю.О.</i> Поляризаційна корелометрія та вейвлет-аналіз когерентних зображень структурованих біотканин	19
<i>Підкамінь Л.Й., Макушинський А.М., Гайка О.Р.</i> Поляризаційні характеристики періодично структурованої поверхні	24
<i>Козаков О.М., Лазурка І.І.</i> Дослідження впливу коефіцієнта відбивання підкладки на оптичні характеристики лакофарбного покриття	27
<i>Стринадко М.Т., Тимочко Б.М.</i> Перспективи схемного відновлення стану поляризації у голографії	30
<i>Домініков М.М., Стринадко М.Т., Тимочко Б.М.</i> Запис і відтворення поляризаційної структури об'єктного поля голографічним методом	35
<i>Рудейчук В., Гжегожевський Б.</i> Фазовий перехід в ядрі зрілих волових кришталіків	37
<i>Кіриш М.Л., Ломанець В.С., Сокол А.М., Гайка О.Р.</i> Діагностика захворювань з проявами жовтяниці за зміною коефіцієнта дифузного відбивання шкіри людини	41
<i>Гумінецький С.Г., Котик Г.М., Кухарчук О.Л.</i> Оптичний метод дослідження динаміки згортання крові	45
<i>Венгреневич Р.Д., Гудима Ю.В., Никирса Д.Д.</i> Фотоіндукований фазовий перехід на поверхні напівпровідника з модульованим енергетичним спектром носіїв заряду	48
<i>Венгреневич Р.Д., Лопатнюк І.О., Стасик М.О., Давидович В.О., Цалий В.З.</i> Особливості $\alpha \leftrightarrow \beta$ перетворень у сплавах системи Ge-Te	53
<i>Венгреневич Р.Д., Лопатнюк І.О., Подолянчук В.С., Стасик М.О.</i> Складання потрійних сплавів Si-Bi-Te	55
<i>Цалий В.З., Венгреневич Р.Д., Юречко Р.Я.</i> Термічне розширення та характеристики сітки ковалентних зв'язків у аморфних сплавах Ga-Te	58
<i>Шайко-Шайковський О.Г.</i> Методика оцінки міцності та жорсткості біотехнічної системи для субфасціального остеосинтезу при лікуванні переломів вертлюгової ділянки стегна	61
<i>Шайко-Шайковський О.Г., Замідра В.М., Ткачук С.С.</i> Розробка конструкції та технології виготовлення механічного вузла установки для роликів електрозварювання	63
<i>Чашиков Ю.А.</i> Побудова інтелектуальних програмних систем керування обчислювальними мережами	65
<i>Мельничук С.В., Крамар А.В.</i> Програма автоматизованого розрахунку частот коливань багатоатомних молекул	67
<i>Давидович В.О.</i> Українознавчий підхід у формуванні національної самосвідомості студентів – майбутніх викладачів технічних дисциплін	70
<i>Махній О.В., Сльотов О.М., Фодчук І.М.</i> Локальна деформація кристалічної ґратки II-VI сполук ізовалентними домішками на прикладі селеніду цинку	73
<i>Горбулик В.І., Романюк Б.М., Політанський Л.Ф., Попов В.Г., Клюй М.І., Волков С.Г.</i> Технологічні і конструктивні особливості створення модулів сонячних фотоперетворювачів на основі кремнію	76
<i>Бахматюк Б.П., Григорчак І.І., Заслонкін А.В., Ковалюк З.Д., Нетяга В.В.</i> Імпеданс шаруватого монокрystalічного дисульфідів титану, інтеркальованого літієм	81
<i>Заслонкін А.В., Ковалюк З.Д., Мінтянський І.В.</i> Електричні властивості шаруватих дефектних кристалів In_2Se_3	84
<i>Гімчинський О.Г., Гуцуляк Т.Г., Карауш В.Р., Мармус П.Є., Раранський М.Д., Фодчук І.М.</i> Структурна досконалість кристалів кремнію після високоенергетичного електронного опромінення	87
<i>Заслонкін А.В., Ковалюк З.Д., Мінтянський І.В., Савицький П.І.</i> Катодні матеріали для літєвих джерел струму на основі шаруватого селеніду вісмуту	92
<i>Лепіх Я.І.</i> Дослідження газосенсорних властивостей елементів на поверхневих акустичних хвилях з плівковими структурами	95
<i>Венгер Є.Ф., Давиденко С.М., Мельничук Л.Ю., Мельничук О.В., Пасічник Ю.А.</i> Дослідження поверхневих плазмон-фононних граничних поляритонів у ZnO/SiC 6H	100
<i>Семізіров О.Ф., Кушнерик Л.Я., Черкез Р.Г., Шкіль Л.П., Розвер Д.Ю., Летюченко С.Д.</i> Сегрегація у твердому розчині p-Bi _{0,5} Sb _{1,5} Te _{2,91} Se _{0,09} з надлишком Te	103
<i>Івченко В.В., Славінська Я.В.</i> Динамічні характеристики носіїв та їх залежність від локальної геометрії поверхонь фермі для сполук типу $\text{A}_3\text{B}_2^{\text{V}}$	105
<i>Черепачинський В.І.</i> Про помилковість останнього з ейнштейнівських методів одержання перетворень Лоренца	108
<i>Фростяна Н.П., Шендеровський В.А.</i> Історичні аспекти розвитку вчення про атоми, як основи молекулярної фізики	110

CONTENTS

<i>Angelsky O.V., Ushenko O.G., Grygoraschuk I.M.</i> Third millennium is light world	5
<i>Sakhnovskiy M.Y., Timochko B.M., Strinadko M.T., Dominikov M.M.</i> The peculiarities of forming polarization structure of the field in coherent beams	9
<i>Vengrenovich R.D., Gudyma Yu.V., Yarema S.V.</i> On the Ostwald ripening theory	12
<i>Zenkova K.Yu., Nitsovych B.M., Derevianchuk O.V.</i> The interaction of high level excitons and phonons	16
<i>Ushenko O.G., Burkovets D.M., Ushenko Yu.O.</i> Polarization correlometry and wavelet analysis of structured biotissues' coherent images	19
<i>Pidkamin L.J., Makushinsky A.M., Gayka O.R.</i> Polarization characteristics of periodically structurized surface	24
<i>Kozakov O.M., Lazurka I.I.</i> Investigation of influence of a base reflectivity on optical characteristics of paints	27
<i>Strinadko M.T., Timochko B.M.</i> Perspectives of schematic restoring of polarization state in holography	30
<i>Dominikov M.M., Strinadko M.T., Timochko B.M.</i> Recording and reproducing the polarization structure of object field by means of holographic technique	35
<i>Rudeichuk V., Grzegorzewski B.</i> Phase separation in the nuclear part of the adult bovine lenses	37
<i>Kirsh M.L., Lomanets V.S., Sokol A.M., Gayka O.R.</i> Diagnostics of diseases with manifestation of hepatitis on alteration of human skin's diffuse reflectivity	41
<i>Guminetsky S.G., Kotyk G.M., Kukharchuk O.L.</i> The optical method for research of blood coagulation dynamic	45
<i>Vengrenovich R.D., Gudyma Yu.V., Nikirsa D.D.</i> Photoinduced phase transition on surface of semiconductors with renormalized bandgap	48
<i>Vengrenovich R.D., Lopatnyuk I.O., Stasik M.O., Davydovych V.O., Tsaly V.Z.</i> Characteristics $\alpha \leftrightarrow \beta$ transformations in alloys of systems Ge-Te	53
<i>Vengrenovich R.D., Lopatnyuk I.O., Podolyanchuk V.S., Stasik M.O.</i> Glass-building of triple alloys Si-Be-Te	55
<i>Tsaly V.Z., Vengrenovich R.D., Yurechko R.Ya.</i> Thermal expansion and characteristic of covalent network bonds in amorphous alloys Ga-Te	58
<i>Shajko-Shajkovski O.G.</i> The method of biotechnical system for subfascial osteosyntheses of trochantenic fractures evaluation	61
<i>Shajko-Shajkovski O.G., Zamidra V.M., Tkachuk S.E.</i> The development of the roller electric welding set mechanical bloc construction and technology	63
<i>Chashkov Yu. A.</i> Construction of the intellectual program systems of management of computer networks	65
<i>Melnychuk S.V., Kramar A.V.</i> The program of automatic calculation of vibration frequencies for polyatomic molecules	67
<i>Davydovych V.O.</i> Ukrainian scientific approach to forming national self-consciousness of students – future teachers of technical subjects	70
<i>Makhniy O.V., Slyotov M.M., Fodchuk I.M.</i> The local strain of crystal lattice in II-VI compounds due to isovalent impurity on example of zinc selenide	73
<i>Gorbulik V.I., Romanyuk B.M., Politanskii L.F., Popov V.G., Klyui M.I., Volkov S.G.</i> Technological and design peculiarities of creation of silicon based solar converters modules	76
<i>Bakhmatyuk B.P., Grigortchak I.I., Zaslونkin A.V., Kovalyuk Z.D., Netyaga V.V.</i> Impedance of layered monocrystal disulfide titanium intercalated by lithium	81
<i>Zaslونkin A.V., Kovalyuk Z. D., Mintyanskii I.V.</i> Electrical properties of layered defective In_2Se_3 crystals	84
<i>Gimchytsky O.G., Gutsulyak T.G., Karaushu V.R., Marmus P.E., Raransky M.D., Fodchuk I.M.</i> Structural perfection of silicon crystal after highly-energy electronic irradiation	87
<i>Zaslونkin A.V., Kovalyuk Z.D., Mintyanskii I.V., Savitskii P.I.</i> Cathode materials for lithium power sources based on layered bismuth selenide	92
<i>Lepikh Ya.I.</i> Studies of gas sensors with surface acoustic wave elements and film structures	95
<i>Venger E.F., Davydenko S.M., Melnychuk L.Yu., Melnychuk O.V., Pasichnyk Yu.A.</i> The investigation of surface plasmon-phonon boundary polaritons in ZnO/SiC 6H	100
<i>Semizorov O.F., Kushneryk L.Ya., Cherkez R.G., Shkil L.P., Rozver D.Yu., Letyuchenko S.D.</i> Segregation in solid solution of p-Bi _{0,5} Sb _{1,5} Te _{2,91} Se _{0,09} with excess Te	103
<i>Ivchenko V.V., Slavinsky Ya.V.</i> Carrier' dynamical properties and their dependencies on Fermi surfaces local geometry for $\text{A}_3\text{B}_2^{\text{V}}$ -type compounds	105
<i>Cherepachynsky V.I.</i> On wrongness of the last of Einsteinian Lorentz transformation derivation method	108
<i>Forostyana N.P., Shenderovsky V.A.</i> Historical aspects of development of atom doctrine as molecular physics base	110