

ЗМІСТ

<i>К. О. Вергелес, В. А. Сминтина, В. М. Скобеева, М. В. Малушин.</i> Залежність спектрів фотолюмінесценції КТ CdS від стехіометрії	3
<i>М. Ваврух, Н. Тишко, Д. Дзіковський, О. Стельмах.</i> Новий метод розрахунку рівноваги зір з осьовим обертанням	11
<i>Х. П. Гнатенко, О. І. Григорчак.</i> Зв'язок параметрів некомутативної алгебри з масою та принцип еквівалентності у просторі з квадратичною некомутативністю координат	31
<i>В. І. Жаба.</i> Розрахунки формфакторів дейтрона	43
<i>Ю. З. Гольський, Х. П. Гнатенко.</i> Заплутаність спінів в трикутному спіновому кластері	56
<i>Б. Собко, А. Ровенчак.</i> Суперадитивна модель ідеального фермі-газу поблизу абсолютного нуля температури	65
<i>К. А. Єрмоїна, О. І. Буря.</i> Використання математичного моделювання при дослідженні теплофізичних властивостей вуглепластиків	76
<i>Б. Турко, М. Рудко, М. Дендебера, В. Капустяник, А. Дувіряк, Р. Серкіз, В. Терешко.</i> Зелена люмінесценція мікрострижнів ZnO	84
<i>Б. Наталіч, У. Швець, В. Борисюк.</i> Моделювання термічної стабільності та плавлення біметалевої наночастинки Ag@Pd	91
<i>Т. Малий, В. Цюмра, А. Жишкович, В. Вістовський, А. Васків, А. Волошиновський.</i> Люмінесцентні властивості мікрокристалів YVO_4-Vi, Eu .	103
<i>П. Щепанський, М. Рудш, Р. Матвійв, В. Стадник, Р. Брезвін, О. Кушнір, Л. Карплюк.</i> Кореляційний аналіз між структурними і рефрактивними параметрами кристалів групи $ABSO_4$	112
<i>М. П. Дендебера, Я. М. Чорнодольський, А. В. Жишкович, В. М. Салапак, Н. Є. Мітіна, Р. В. Гамерник, В. В. Вістовський, А. С. Волошиновський.</i> Вплив умов синтезу на люмінесцентно-кінетичні властивості колоїдних наночастинок $CsPbBr_3$	122
<i>В. О. Карнаушенко, Я. М. Чорнодольський, С. В. Сиротюк, А. С. Волошиновський.</i> Електронна енергетична структура кристала $LaF_3:Ce$	133

CONTENTS

<i>K. A. Verheles, V. A. Smyntyna, V. M. Skobeeva, N. V. Malushin.</i> The dependence of photoluminescence spectra of CdS QDs on stoichiometry	3
<i>M. Vavrukh, N. Tyshko, D. Dzikovskyi, O. Stelmakh.</i> New method of calculation of stellar equilibrium with axial rotation	11
<i>Kh. P. Gnatenko, O. I. Hryhorchak.</i> Relation of parameters of noncommutative algebra with mass and the equivalence principle	31
<i>V. I. Zhaba.</i> Calculations of the deuteron form factors	43
<i>Yu. Z. Golskyi, Kh. P. Gnatenko.</i> Entanglement of spins in triangle spin cluster	56
<i>B. Sobko, A. Rovenchak.</i> Superadditive model of the ideal Fermi-gas near absolute zero	65
<i>K. A. Yeriomina, O. I. Burya.</i> The use of mathematical modelling while studying thermophysical properties of carbon fiber-reinforced plastics	76
<i>B. Turko, M. Rudko, M. Dendebera, V. Kapustianyk, A. Duviryak, R. Serkiz, V. Tereshko.</i> Green luminescence of ZnO microrods	84
<i>B. Natalich, U. Shvets, V. Borysiuk.</i> Simulation of the thermal stability and melting of the Ag@Pd bimetallic nanoparticle	91
<i>T. Malyi, V. Tsiumra, A. Zhyshkovych, V. Vistovskyy, A. Vas'kiv, A. Voloshinovskii.</i> Luminescent properties of microcrystals YVO_4 -Bi,Eu	103
<i>P. Shchepanskyi, M. Rudysh, R. Matviiv, V. Stadnyk, R. Brezvin, O. Kushnir, L. Karpliuk.</i> Analysis of correlations among the structural and refractive parameters of $ABSO_4$ crystals	112
<i>M. P. Dendebera, Ya. M. Chornodolskyy, A. V. Zhyshkovych, V. M. Salapak, N. E. Mitina, R. V. Gamernyk, V. V. Vistovskyy, A. S. Voloshinovskii.</i> The influence of synthesis conditions on the luminescentic-kinetic properties of colloid nanoparticles $CsPbBr_3$	122
<i>V. Karnaushenko, Ya. Chornodolskyy, S. Syrotyuk, A. Voloshinovskii.</i> Electronic structure of LaF_3 :Ce crystal	133