

ЗМІСТ

<i>Б. Наталіч, Д. Захарова, У. Швець, В. Борисюк.</i> Механічні властивості біметалевих нанодротів: дослідження методами комп'ютерного моделювання	3
<i>Р. Матвійєв, В. Стадник.</i> Фотопружний ефект у кристалах K_2SO_4 з домішкою міді	15
<i>М. І. Самар.</i> Класичні dS та AdS космології в загальному випадку деформованого простору з мінімальною довжиною	32
<i>М. Я. Рудиш, П. А. Щепанський, В. Й. Стадник, Р. С. Брезвін.</i> Температурні дослідження структурних перетворень у кристалах $\beta-LiNH_4SO_4$	46
<i>Б. Турко, Л. Топоровська, Ю. Еліяшевський, В. Капустяник, У. Мостовой, Ю. Кулик, М. Рудко.</i> Вплив концентрації легуючих домішок і кристалічної структури на край поглинання плівок ZnO:Co	56
<i>М. Ваврух, Д. Дзиковський.</i> Внутрішня будова зір з осьовим обертанням	65
<i>П. М. Якібчук, О. В. Бовгира, М. В. Коваленко, І. В. Куца.</i> Електронна енергетична структура твердих розчинів заміщення $Si_{1-x}Ge_x$, $Si_{1-x}Sn_x$ та $Ge_{1-x}Sn_x$	101
<i>А. Кульчицький, А. Пушак, О. Семотюк.</i> Сумарний фотоіндукований дихроїзм кубічних кристалів	114
<i>В. О. Карнаушенко, Я. М. Чорнодольський, В. В. Вістовський, С. В. Сиротюк, А. С. Волошиновський.</i> Особливості позиціонування електронних станів 4f та 5d іона Pr в матриці LaF_3	122

CONTENTS

<i>B. Natalich, D. Zakharova, U. Shvets, V. Borysiuk.</i> Mechanical properties of bimetallic nanorods: a computer simulation study	3
<i>R. Matviiv, V. Stadnyk.</i> Photoelastic effect of K_2SO_4 crystals doped by copper . .	15
<i>M. I. Samar.</i> Classical dS and AdS cosmologies in the general case of deformed space with minimal length	32
<i>M. Ya. Rudysh, P. A. Shchepanskyi, V. Yo. Stadnyk, R. S. Brezvin.</i> Temperature study of structural transformation in β - $LiNH_4SO_4$ crystal	46
<i>B. Turko, L. Toporovska, Y. Eliyashevskyy, V. Kapustianyk, U. Mostovoy, Y. Kulyk, M. Rudko.</i> Effect of dopant concentration and crystalline structure on absorption edge of ZnO:Co films	56
<i>M. Vavruk, D. Dzikovskyy.</i> Internal structure of stars with axial rotation	65
<i>P. M. Yakibchuk, O. V. Bovgyra, M. V. Kovalenko, I. V. Kutsa.</i> Electronic band structures of $Si_{1-x}Ge_x$, $Si_{1-x}Sn_x$ and $Ge_{1-x}Sn_x$ semiconductor alloys . . .	101
<i>A. Kulchytskyi, A. Pushak, O. Semotyuk.</i> Total photo-induced anisotropy cubic crystals	114
<i>V. Karнаushenko, Ya. Chornodolskyy, V. Vistovskyy, S. Syrotyuk, A. Voloshynovskii.</i> Peculiarities of positioning of electronic states 4f and 5d of Pr ion in the matrix LaF_3	122