

Ա. Ա. Ասատրյան, Է. Ու. Ա. Կրավցով. Մասշտաբի մեթոդի կիրառության սահմանները	51
Ն. Ն. Դորխմազյան, Գ. Գ. Մելիքյան. Իոնային բյուրեղներում խողակավորման էֆեկտի պոտենցիալների տեսական հետազոտումը	56
Ա. Գ. Իսախանյան, Մ. Լ. Տեր-Միքայելյան, Բ. Գ. Շերման. Բնակեցվածության տատանումների կոլապսի ու վերածննդի բաղադրարարները էֆեկտները ուղղահայան սեղմված լույսի դաշտում	69
Ա. Ռ. Մկրտչյան, Ս. Ռ. Ներսիսյան, Ն. Վ. Թաթևյան. Աղետներ խոլեստերիկ հեղուկ բյուրեղի պատողական բնորոշակության շերտային փոփոխության ժամանակ	76
Մ. Վ. Սիմոնյան, Է. Գ. Շառոյան. Կապարի ֆտալոցիանինի մոնոկլինային և տրիկլինային մոդիֆիկացիաների անցումը	81
Վ. Ն. Աղամյան, Ա. Ա. Արծրունի, Է. Ս. Աբովյան, Մ. Ա. Մելիքյան. $CsCl$ տիպի կառուցվածք ունեցող հալվազային հողային մետաղների հետ կազմիմի և ցինկի համաձուլվածքներում կազմիմի մակերևույթի բյուրեղացումը	88
Յու. Ա. Աբրահամյան, Կ. Զ. Փափազյան, Վ. Ի. Ստաֆեև. $Pb_{1-x}Sn_xTe<In>$ միացությունների վոլտ-ամպերային բնութագրերի վերլուծությունը լանթանիդների կենտրոնների մոդելի հիման վրա	95
Ա. Ա. Միրզախանյան, Հ. Ռ. Ասատրյան. Ni^{2+} իոնի էՊՌ գծերի լայնացումը $\alpha-LiIO_2$ միաբյուրեղներում	100

CONTENTS

A. A. Asatryan, Yu. A. Kravtsov. Limits of applicability of Maslovs method.	51
N. N. Corkhmazian, G. G. Melikian. The theoretical investigation of effective potentials of channeling in ionic crystals	56
A. D. Gazazyan, M. L. Mikaelyan, B. G. Sherman. The effects of collapse and revival of population oscillations in resonant squeezed light.	69
A. R. Mkrtchyan, S. R. Nersisyan, N. V. Tabiryan. Catastrophes take place by a thermal change of the rotational ability of the cholesteric liquid crystal	76
M. V. Simonyan, E. G. Sharoyan. Crystal growth of monoclinic and triclinic modifications of lead phthalocyanine	81
V. E. Adamian, A. A. Artsruni, E. S. Abovian, M. A. Melikian. Spontaneous surface crystallization of cadmium in Cd and Zn containing rare-earth alloys with $CsCl$ -type structure	88
Yu. A. Abrahamian, K. Z. Papazian, V. I. Stafeyev. Analysis of current-voltage characteristics for $Pb_{1-x}Sn_xTe<In>$ compounds based on the model of Yahn-Teller centers	95
A. A. Mirzakhanyan, H. R. Asatryan. Widening of ESR lines of Ni^{2+} ion in $\alpha-LiIO_2$ single crystals	100

СОДЕРЖАНИЕ

А. А. Асатрян, Ю. А. Кравцов. О пределах применимости метода Маслова	51
Н. Н. Корхмазян, Г. Г. Меликян. Теоретическое исследование эффективных потенциалов каналирования в ионных кристаллах	56
А. Д. Газазян, М. Л. Тер-Микаелян, Б. Г. Шерман. Квантовые эффекты коллапса и возрождения осцилляций населенности в резонансном сжатом свете	69
А. Р. Мкртчян, С. Р. Нерсисян, Н. В. Табириян. Катастрофы при тепловом изменении вращательной способности холестерического жидкого кристалла	76
М. В. Симонян, Э. Г. Шароян. Выращивание монокристаллов фталоцианина свинца моноклинной и триклинной модификаций	81
В. Е. Адамян, А. А. Арируни, Э. С. Абовян, М. А. Меликян. Спонтанная поверхностная кристаллизация кадмия в сплавах редкоземельных металлов с Cd и Zn со структурой $CsCl$	88
Ю. А. Абрамян, К. З. Папазян, В. И. Стафеев. Анализ вольт-амперных характеристик $Pb_{1-x}Sn_xTe<In>$ на основе модели ян-теллеровских центров	95
А. А. Мирзаханян, Г. Р. Асатрян. Уширение линий ЭПР иона Ni^{2+} в монокристаллах $\alpha-LiIO_3$	100