

CONTENTS

H. B. Nersissian, G. G. Matevosian, R. A. Gevorkian. On the theory of polarization losses of charged particle energy in magnetized cold plasma	143
A. L. Asatrian, A. L. Vartanian, and A. A. Kirakosian. Mobility calculation of quasi-two-dimensional charge carriers in semiconductor structures by energy loss method. 2. Scattering on surface roughnesses and alloy disorder of quantum well	149
H. (O). S. Eritsyian, I. M. Muradyan, M. S. Gishyan, H. H. Tovmasian. Influence of magnetooptical activity and weak spatial dispersion on the optical properties of cholesteric liquid crystals	156
G. A. Asatrian, A. R. Arseniev, V. Kh. Babayan, Yu. I. Stozhkov. Radiosonde for measurements of the neutron component of cosmic rays in the stratosphere	163
A. G. Maloyan. Positron annihilation in lead germanate single crystals with impurity of Gd^{3+} ions	168
K. L. Ovanesyan, A. G. Petrosyan, R. G. Manucharyan, and G. O. Shirinyan. Preparation of activated single crystals of yttrium orthoaluminate by direct melt freezing technique	172
E. S. Vartanyan, L. M. Kazaryan, R. S. Mikaelyan, R. K. Hovsepyan, A. R. Pogosyan, and P. R. Rusyan. On possible mechanisms of influence of impurities, introduced into the melt, on lithium niobate crystals parameters	178
R. B. Aivazyan, R. A. Asatryan, E. M. Matevosyan. A study of possibility of using of the multiwire chamber with 3 mm spacing as a mini-drift chamber	185

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Հ. Հ. Մաքեվոսյան, Ռ. Ա. Գեվորգյան. Լիցքավորված մասնիկի էներգիայի բեռնային կորուստների տեսությունը մագնիսականով սառը պլազմայում	143
Ա. Լ. Ասատրյան, Ա. Լ. Վարդանյան, Ա. Ա. Կիրակոսյան. Զվազիերկչալի լիցքակիրների շարժունության հաշվարկը կիսահաղորդչային կառուցվածքներում էներգիական կորուստների մեթոդով. 2. Յրում քվանտային փոսի մակերևութային անհարթությունների և համաձուլվածքային անկարգավորվածությունների վրա	149
Հ. Ս. Երիցյան, Ի. Մ. Մուրադյան, Մ. Ս. Գիշյան, Հ. Հ. Թովմասյան. Մագնիսաօպտիկական ակտիվության և բոյլ տարածական դիսպերսիայի ազդեցությունը խալեստերիկային հեղուկ բյուրեղի օպտիկական հատկությունների վրա	156
Գ. Ա. Ասատրյան, Ա. Ռ. Առնեյեվ, Վ. Խ. Բաբայան, ՅՈՒ. Ի. Մոժկով. Ռադիոզոնդ սարսափաֆերայում ալիգերական ճառագայթների նեյտրոնային բաղադրիչի հետազոտման համար	163
Ա. Հ. Մալոյան. Պոզիտրոնների անխիլացումը Gd^{3+} խմնների խառնուրդով մագնիսականով սառնված միարյուրեղներում	168
Կ. Լ. Նովանեսյան, Ա. Գ. Պետրոսյան, Ռ. Գ. Մանուչարյան, Գ. Օ. Շիրինյան. Իոնիզացիայի ալյումինատի ակտիվացված միարյուրեղների ստացումը հալույթի ուղղակի սառեցման եղանակով	172
Է. Ս. Վարդանյան, Լ. Մ. Դազարյան, Ռ. Ս. Միքայելյան, Ռ. Կ. Հովսեփյան, Ա. Ռ. Պոգոսյան, Պ. Ռ. Ռուսյան. Լիթիումի նիոբատի բյուրեղների պարամետրերի վրա հալույթում խառնուրդների ազդեցության հնարավոր մեխանիզմների մասին	178
Ռ. Բ. Այվազյան, Ռ. Ա. Ասատրյան, Է. Մ. Մաքեվոսյան. 3 մմ-ոց քայլով քաղմալար խցիկները ռադիո միջի-դրեյֆային խցիկներ օգտագործելու հնարավորության հետազոտումը	185

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Б. Нерсисян, Г. Г. Матевосян, Р. А. Геворкян. К теории поляризационных потерь энергии заряженной частицей в магнитоактивной холодной плазме	143
А. Л. Асатрян, А. Л. Вартанян, А. А. Киракосян. Расчет подвижности квазидвумерных носителей заряда в полупроводниковых структурах методом энергетических потерь. 2. Рассеяние на поверхностных шероховатостях и сплавных неупорядоченностях квантовой ямы	149
О. С. Ерицян, И. М. Мурадян, М. С. Гишян, Г. А. Товмасын. Влияние магнитооптической активности и слабой пространственной дисперсии на оптические свойства холестерического жидкого кристалла	156
Г. А. Асатрян, В. Х. Бабалян, А. Р. Арсеньев, Ю. И. Стожков. Радиозонд для нейтронной компоненты космических лучей в стратосфере	163
А. Г. Малоян. Аннигиляция позитронов в монокристаллах германата свинца с примесью ионов Gd^{3+}	168
К. Л. Ованесян, А. Г. Петросян, Р. Г. Манучарян, Г. О. Ширинян. Получение активированных монокристаллов алюмината иттрия методом прямого охлаждения расплава	172
Э. С. Вартанян, Л. М. Казарян, Р. С. Микаелян, Р. К. Овсепян, А. Р. Погосян, П. Р. Русян. О возможных механизмах воздействия примесей, введенных в расплав, на параметры кристаллов ниобата лития	178
Р. Б. Айвазян, Р. А. Асатурян, Э. М. Матевосян. Исследование возможности использования многонитяных камер с шагом 3 мм в качестве мини-дрейфовых камер	185