

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս.Քոթանյան, Հ.Ֆ.Խաչատրյան, Ա.Ո.Պետրոսյան, Ա.Ա.Սահարյան. Դիէլեկտրական գլանի շուրջը պտտվող լիցքավորված մասնիկի ճառագայթման առանձնահատկությունների մասին.	115
Դ.Լ.Հովհաննիսյան. Ոչ գծային միջավայրում տարածվող չդիֆրակցվող փնջերի ինտենսիվության բաշխումը.	124
Կ.Գ.Ղվիդյան, Է.Մ.Ղազարյան. Էլեկտրոնային փնջակները թույլ սեղմված (ձգված) էլիպսոիդային միկրոբյուրեղում մագնիսական դաշտի առկայությամբ.	129
Ա.Ս.Քաղայան, Ս.Մ.Վարժապետյան, Մ.Ե.Մովսեսյան. Կլանման հագեցումը ռուբիդիումի ատոմի D_1 գծի գերմուրբ կառուցվածքի վրա.	136
Ա.Գ.Ալեքսանյան, Ա.Ս.Երեմյան. Միջգոտիական անցումներով ռեզոնանսային ռասմանյան ցրումը քվանտացնող մագնիսական դաշտում տեղադրված քվանտային փոսերով բազմաշերտ կիսահաղորդչային կառուցվածքում.	141
Դ.Մ.Ալվազով, Ռ.Ն.Բաղասանյան, Ա.Ս.Թառոնյան. Անդարձելի փուլային անցման առանձնահատկությունները α - LiIO_3 բյուրեղներում.	150
Ռ.Պ.Բաբերցյան , Է.Ս.Քաղայան, Գ.Ա.Եղիազարյան, Է.Ի.Տեյ-Փևորյան, Վ.Ն. Հովհաննիսյան. Օսցիլյացվող էլեկտրոններով պարսպան կատոդի մակերևույթի վրա իոնային հոսանքի բաշխման առանձնահատկությունների մասին.	155
Հ.Ս.Մլըրոնյան, Ս.Վ.Կարապետյան, Մ.Ս.Սաքանյան, Ս.Վ.Գասպարյան, Ա.Հ.Թադևոսյան, Ռ.Ս.Սաքանյան. Պլաստիկ դեֆորմացիայի ազդեցությունը անդրաձայնի կլանման վրա CdS բյուրեղներում.	162

CONTENTS

A.S. Kotanyan, H.F. Khachatryan, A.V. Petrosyan, A.A. Saharian. On the features of radiation from charged particle rotating around a dielectric cylinder.	115
D.L. Hovhannisian. Intensity distribution in nondiffracting beams propagating through a nonlinear medium.	124
K.G. Dvovyan, E.M. Kazaryan. Electron states in a weakly flattened (elongated) ellipsoidal microcrystal in the presence of magnetic field.	129
A.M. Badalyan, S.M. Varzhapetyan, M.E. Movsessian. Saturation of absorption on hyperfine transitions for the D_1 line of Rb atoms.	136
A.G. Alexanian, A.S. Yeremyan. Resonance Raman Scattering on interband transitions in a multilayer quantum well structure placed in quantizing magnetic field.	141
D.M. Ayvazov, R.N. Balasanyan, A.S. Tarumyan. Features of irreversible phase transition in α - LiIO_3 crystals.	150
R.P. Babertsyan , E.S. Badalyan, G.A. Egiazaryan, E.I. Ter-Gevorkyan, V.N. Hovhannisian. On the peculiarities of ion current distribution upon the cathode surface in discharge with oscillating electrons.	155
H.S. Melkonyan, S.V. Karapetyan, M.S. Sakanyan, S.V. Gasparyan, A.H. Tadevosyan, R.S. Sakanyan. Influence of plastic deformation on the ultrasonic absorption in CdS crystals.	162

СОДЕРЖАНИЕ

А.С.Котанджян, Г.Ф.Хачатрян, А.В.Петросян, А.А.Саарян. Об особенностях излучения заряда, вращающегося вокруг диэлектрического цилиндра.	115
Д.Л.Оганесян. Распределение интенсивности в недифрагирующих пучках, распространяющихся в нелинейной среде.	124
К.Г.Двоян, Э.М.Казарян. Электронные состояния в слабо сплюснутом (вытянутом) эллипсоидальном микрокристалле при наличии магнитного поля.	129
А.М.Бадалян, С.М.Варжапетян, М.Е.Мовсесян. Насыщение поглощения на сверхтонкой структуре линии D ₁ атома рубидия.	136
А.Г.Алексанян, А.С.Еремян. Резонансное рамановское рассеяние на междузонных переходах в многослойной квантовомочной структуре в квантующем магнитном поле.	141
Д.М.Айвазов, Р.Н.Баласанян, А.С.Тарумян. Особенности необратимого фазового перехода в кристаллах α -LiIO ₃	150
Р.П.Баберця н, Э.С.Бадалян, Г.А.Егизарян, Э.И.Тер-Геворкян, В.Н.Оганнисян. Об особенностях распределения тока ионов по поверхности катода в разряде с осциллирующими электронами.	155
А.С.Мелконян, С.В.Карпетян, М.С.Саканян, С.В.Гаспарян. Влияние пластической деформации на поглощение ультразвука в кристаллах CdS.	162

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280
фирмы RISON

Заказ №039. Тираж 150.

Сдано в набор 15.05.2000. Подписано к печати 21.05.2000.

Печ. л. 3,5. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Типография Издательства "Титутюн", НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.