

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Ա. Գազազյան, Ա.Դ. Գազազյան, Վ.Օ. Չալտիկյան. «Մուլթ» ու «պայծառ» պոլյարի-տոնները պինդ մարմիններում էքսիտոնային ռեզոնանսների առկայությամբ	227
Ա.Ռ. Մկրտչյան, Ա.Յ. Մկրտչյան, Լ.Շ. Գրիգորյան, Ա.Ա. Սահարյան, Յ.Ա. Ասլանյան, Է.Ս. Հարությունյան, Ս.Պ. Թառոյան, Վ.Յ. Նիկողոսյան, Վ.Ռ. Քոչարյան, Գ.Ա. Այվազյան, Վ.Վ. Նալբանդյան, Տ.Գ. Դովլաթյան, Ա.Ե. Մովսիսյան, Է.Ա. Մկրտչյան, Յ.Ռ. Մուրադյան, Ս.Ա. Միրաբյան, Ա.Յ. Ասլանյան. Պիեզոէլեկտրիկ մոնոքրիստալներում 20 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոնների ճառագայթումը արտաքին ակուստիկ դաշտի ազդեցության տակ	236
Ա.Ռ. Մկրտչյան, Է.Ա. Մկրտչյան. Ակուստիկ տատանումների ազդեցությունը էլեկտրոնների կոհերենտ արգելակային ճառագայթման վրա	242
Է.Ա. Մկրտչյան. Ակուստիկ ալիքների ազդեցությունը 20 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոն-ների կոհերենտ արգելակային ճառագայթման վրա	247
Վ.Ա. Հարությունյան, Վ.Ա. Գասպարյան, Է.Ս. Ղազարյան, Յ.Ա. Սարգսյան. Էլեկտրոն-նային ել խոռոչային վիճակները InSb նեոգոտիական կիսահաղորդչային թաղանթում արտաքին համասեռ էլեկտրաստատիկ դաշտի առկայությամբ	251
Վ.Ս. Առաքելյան, Մ.Ս. Ալեքսանյան, Ռ.Վ. Հովհաննիսյան, Գ.Է. Շահնազարյան, Վ.Ս. Հարությունյան, Կ. Հերնադի, Չ. Նեմեթ, Լ. Ֆորրո. Անագի երկօքսիդով մոդիֆիկացված բազմապատ ածխածնային նանոխողովակների հիման վրա գա-զային սենսորներ	266
Հ.Լ. Մարգարյան. Ամորֆ սիլիցիումի բարակ թաղանթների ել դրանց հիման վրա <i>p-i-n</i> կառուցվածքների ստացումն ու հետազոտումը	277
Լ.Գ. Գասպարյան, Վ.Պ. Մկրտչյան. Ռենտգենադիֆրակցիոն պատկերների կախումը առաջնային փնջի պարամետրերից	285

CONTENTS

E.A. Gazazyan, A.D. Gazazyan, V.O. Chaltykian. Dark and bright polaritons in solids in the presence of excitonic resonances	227
A.R. Mkrtchyan, A.H. Mkrtchyan, L.Sh. Grigoryan, A.A. Saharian, H.A. Aslanyan, E.M. Harutyunyan, S.P. Taroyan, V.C. Nikogosyan, V.R. Kocharyan, G.A. Aivazyan, V.V. Nalbandyan, T.G. Dovlatyan, A.E. Movsisyan, E.A. Mkrtchyan, H.R. Muradyan, S.A. Mirakyan, A.H. Aslanyan. Radiation from 20 MeV electrons in piezoelectric single crystals in the presence of external acoustic fields.....	236
A.R. Mkrtchyan, E.A. Mkrtchyan. Influence of acoustic oscillations on coherent bremsstrahlung of electrons	242
E.A. Mkrtchyan. Influence of acoustic waves on coherent bremsstrahlung from 20 MeV electrons	247
V.A. Harutyunyan, V.A. Gasparyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan. Electron and hole states in a narrow-band semiconductor InSb film in the presence of uniform electrostatic field	251
V.M. Arakelyan, M.S. Aleksanyan, R.V. Hovhannisyan, G.E. Shahnazaryan, V.M. Aroutiounian, K. Hernadi, Z. Nemeth, L. Forro. Gas sensors made of multi-wall carbon nanotubes modified by tin dioxide	266
H.L. Margaryan. Preparation and investigation of amorphous silicon thin films and <i>p-i-n</i> structures on their base	277
L.G. Gasparyan, V.P. Mkrtchyan. Dependence of X-ray diffraction patterns on the parameters of primary incident beam	285

СОДЕРЖАНИЕ

Э.А. Газазян, А.Д. Газазян, В.О. Чалтыкян. «Темные» и «светлые» поляритоны в твердых телах при наличии экситонных резонансов	227
А.Р. Мкртчян, А.Г. Мкртчян, Л.Ш. Григорян, А.А. Саарян, А.А. Асланиян, Э.М. Арутюнян, С.П. Тароян, В.Ц. Никогосян, В.Р. Кочарян, Г.А. Айвазян, В.В. Налбандян, Т.Г. Довлатян, А.Е. Мовсисян, Э.А. Мкртчян, О.Р. Мурадян, С.А. Миракян, А.А. Асланиян. Излучение электронов с энергией 20 МэВ в пьезоэлектрических монокристаллах при наличии внешних акустических полей.....	236
А.Р. Мкртчян, Э.А. Мкртчян. Воздействие акустических колебаний на когерентное тормозное излучение электронов	242
Э.А. Мкртчян. Воздействие акустических волн на когерентное тормозное излучение электронов с энергией 20 МэВ	247
В.А. Арутюнян, В.А. Гаспарян, Э.М. Казарян, А.А. Саркисян. Электронные и дырочные состояния в узкозонной полупроводниковой пленке InSb в присутствии однородного электростатического поля	251
В.М. Аракелян, М.С. Алексанян, Р.В. Оганесян, Г.Э. Шахназарян, В.М. Арутюнян, К. Эрнади, З. Немет, Л. Форро. Газовые сенсоры на основе многослойных углеродных нанотрубок, модифицированных двуокисью олова.....	266
А.Л. Маргарян. Получение и исследование тонких пленок аморфного кремния и <i>p-i-n</i> структур на их основе.....	277
Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян. Зависимость рентгенодифракционных картин от параметров первичного падающего пучка	285

Заказ № 415

Тираж 150. Сдано в набор 18.03.2013.

Подписано к печати 20.03.2013. Печ. л. 4.25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.