

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ ԳԻՋՐԻԿԱ ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

С. М. Дарбинян, К. А. Испирян, А. Т. Маргарян. Когерентное фоторождение типа Б электрон-позитронных пар в кристаллах и возможность его экспериментального исследования . . .	177
А. Р. Авакян, Ян Ши. Моделирование движения частиц в ориентированном кристалле с учетом некогерентного рассеяния . .	183
А. М. Исиханян. Новые классы аналитических решений двухуровневой задачи	190
Э. Р. Гурзadyн. О классической динамике и квантовом спектре атома водорода в магнитном поле	198
А. В. Акопян. К неклассической теории тормозного излучения быстрых заряженных частиц	203
Г. В. Арутюнян, Г. П. Джотян. К теории нелинейного толчколоидного усилителя	207
А. А. Киракосян, Ш. Г. Гаспарян. Влияние деформации на сопротивление размерно-квантованной полупроводниковой пленки . .	212
М. А. Навасардян, К. В. Мирзоян, К. Т. Айрапетян, А. Р. Азмян, Ж. С. Горцакалян. Ход потока волновой энергии рентгеновского излучения в кристалле при полной переброске	217
Б. О. Карапетян, А. В. Якорский, Г. А. Багдасарян. Определение зонной характеристики электронно-оптического фотохронографа с учетом интервала линейности передаточной характеристики	221
М. Е. Мовсисян, Р. Е. Мовсисян, А. М. Ханбекян. Резонансное вынужденное электронное комбинационное рассеяние и «нерезонансное» трехфотонное рассеяние в парах калия	225

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

М. О. Манвелян, Р. М. Мартиросян. Концентрационные зависимости ширины линий ЭПР и скорости релаксации иона Cr^{3+} в изумруде	231
PERSONALIA	
Андрей Цолакович Амадуни. (К шестидесятилетию со дня рождения)	234

Ր Ո Վ Ա Ն Գ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ա. Մ. Գարբինյան, Կ. Ա. Խալիբյան, Ա. Տ. Մարգարյան. Բյուրեղներում էլեկտրոն-պոզիտրոնային զույգերի կոհերենտ Բ-տիպի ֆոտոառաջացումը և նրա փորձնական հետազոտման հնարավորությունը	177
Հ. Ռ. Ավագյան, Յան Շի. Ուղղորդված բյուրեղներում մասնիկների շարժման միջավայրում ոչ կոհերենտ ցրման հաշվառմամբ	183
Ա. Մ. Լիխանյան. Նրկմակարդակային խնդրի անալիտիկ լուծումների, նոր դասեր	190
Է. Ռ. Գուրգադյան. Մադնիսական դաշտում գտնվող ատոմի դասական դինամիկայի և բվանտային սպեկտրի մասին	198
Ա. Վ. Հակոբյան. Լիցքավորված մասնիկների արգելակային ճառագայթման կվադրիլապիկ անսովյան վերաբերյալ	203
Գ. Վ. Հաուրյունյան, Գ. Պ. Ջորյան. Ոչ զծային նուրբ թաղանթային ուժեղացուցչի տեսության վերաբերյալ	207
Ա. Ա. Կիրակոսյան, Ջ. Գ. Գասպարյան. Դեֆորմացիայի ազդեցությունը չափային բվանտացված կիսահաղորդչային թաղանթի դիմադրության վրա	212
Մ. Ա. Նավասարդյան, Վ. Գ. Միրզոյան, Կ. Տ. Հայրապետյան, Ա. Ռ. Աղամյան, Ժ. Ս. Գորձակալյան. Ռենտգենյան ճառագայթման ալիքային էներգիայի հոսքի ընթացքը բյուրեղում լրիվ վերամղման դեպքում	217
Բ. Հ. Կարապետյան, Ա. Վ. Յասկուրսկի, Գ. Ա. Բաղդասարյան. էլեկտրոնաօպտիկական ֆոտոբրոնզիրաֆի զոնային բնութագրի որոշումը փոխանցման բնութագրի զծային միջակայքում	221
Մ. Ն. Մովսեսյան, Ռ. Ն. Մովսեսյան, Ա. Մ. Խաչերկյան. Ռեզոնանսային ստիպողական էլեկտրոնային կոմբինացիոն ցրումը և «ոչ ռեզոնանսային» եռաֆոտոն ցրումը կալիումի զոտրշիններում	225

ՀԱՄԱՌՈՒՑ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Մ. Հ. Մանվելյան, Ռ. Մ. Մարտիրոսյան. Զմրուխտում Cr^{3+} իոնի էՊՌ գծի լայնության և ռելաքսացիայի արագության կախումը կոնցենտրացիայից	231
Անդրեյ Յուլակի Ամատունի (Մենդյան 60-ամյակի առթիվ)	234