

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

СОДЕРЖАНИЕ

А. Р. Авакян, Ян Ши, В. И. Глебов, В. В. Головизнин, Н. К. Жева- го. Радиационные потери энергии релятивистских электронов и позитронов в кристаллах	59
А. С. Амирян. Резонансное взаимодействие фононов с бихромати- ческим лазерным излучением	65
Е. О. Григорян, А. Г. Худавердян, А. П. Безверхая, Н. А. Демехи- на. Исследование функций возбуждения фотообразования ^{24}Na и ^{18}F из мишеней Al , Si и S с использованием квазимо- нохроматического пучка фотонов	69
Э. А. Касаманян, В. М. Гаспарян. Поперечная эффективная масса электрона в тонкопленочной гетероструктуре и сверхрешетке из In As-Ga Sb	75
В. Г. Григорян, А. М. Казарян. Рассеяние электронов заряженными примесями в тонкой (квантующей) полупроводниковой пленке	81
Г. С. Караян, А. А. Джереджан, Р. С. Асатрян. Теоретическое иссле- дование некоторых характеристик фотополисторов	85
Р. С. Акопян. Критическое поведение ориентационной оптической нелинейности нематического жидкого кристалла при его те- чении по наклонной плоскости	91
В. М. Арутюнян, А. О. Аракелян, В. М. Аракелян, А. Л. Марга- рян, Ж. Р. Паносян, А. Г. Саркисян, Г. А. Курбатов, К. К. Сидорин, Ю. В. Шарцев. Исследование спектров поглощения и фотолиза сильно легированного поликристаллического рутила	96
С. Г. Арутюнян, Г. А. Галечян, К. Р. Дарбинян, М. Г. Саркисян. Динамика свободного разлета сгустка лазерной плазмы в ва- кууме	103

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

С. А. Мнацаканян. Критическая магнитная релаксация в иттриевом феррите-гранате	107
Р. Р. Атабекян, В. А. Геворкян, Р. К. Езоян, Г. Н. Ерицян, В. Х. Саркисов. Передача энергии возбуждения ионам Cr^{+3} от ра- диационных центров окраски в рубине	110

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Ռ. Ավաղյան, Յան Շի, Վ. Ի. Գլեբով, Վ. Վ. Գոլովիզին, Ն. Կ. Ժևագո. Ռեյատիվիստիկ էլեկտրոնների և պոչիտրոնների էներգիայի ճառագայթային կորուստները բյուրեղներում	59
Ա. Ս. Ամիրյան. Ֆոնոնների ռեզոնանսային փոխազդեցությունը բիբրոմատիկ լազերային ճառագայթման հետ	65
Ն. Հ. Գրիգորյան, Ա. Հ. Խուդովերյան, Ա. Պ. Բեզվերխալյա, Ն. Ա. Դեմյոսին. Ֆոնոնների քվադրադրոններգետիկ փնջի միջոցով Al, Si և S թիրախներից ^{24}Na և ^{18}F միջուկների ֆոտոառաջացման ռեակցիայի զրգոման ֆունկցիայի ուսումնասիրությունը	69
Ձ. Հ. Կասամանյան, Վ. Մ. Գասպարյան. էլեկտրոնի լայնական էֆեկտիվ զանգվածը բարակ թաղանթներից կաղմված հետերոստրուկտուրայում և InAS-GaSb զույգից կաղմված զերցանցում	75
Վ. Գ. Գրիգորյան, Ա. Մ. Ղազարյան. էլեկտրոնների ցրումը լիցքավորված խառնուրդների վրա բարակ (քվանտացնող) կիսահաղորդչային թաղանթում	81
Հ. Ս. Կարայան, Հ. Հ. Զեռեչյան, Ռ. Ս. Ասատրյան. Ֆոտոպոլիստորների մի քանի բնութագրերի տեսական հետազոտություն	85
Ռ. Ս. Հակոբյան. Նեմատիկ հեղուկ բյուրեղի կողմնորոշական օպտիկական ուղծանության կրիտիկական վարքը թեթևարթումբ նրա հոսքի ղեկգում	91
Վ. Մ. Հառուրյունյան, Ա. Հ. Առաքելյան, Վ. Մ. Առաքելյան, Հ. Լ. Մարգարյան, Ժ. Ռ. Փանոսյան, Ա. Գ. Սարգսյան, Գ. Ա. Կալբատով, Կ. Կ. Սիդորին, Յու. Վ. Շմարցև. Ուժեղ հարոտացված բազմարյուրեղ ուտիլի կլանման և ֆոտոլիզի ասեկտրների հետազոտությունը	96
Ս. Հ. Հառուրյունյան, Գ. Ա. Գալեչյան, Կ. Ռ. Դարբինյան, Մ. Գ. Սարկիսյան. Հազե-րային սլաղմայի ամպի աղառ տարածման դինամիկական վակուումում	103

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ս. Ա. Մնացականյան. Կրիտիկական մագնիսական ուղաբացիա խորիմի ֆերիտ-գրանատում	107
Ռ. Ռ. Արաբեկյան, Վ. Ա. Դեռզյան, Ռ. Կ. Նզոյան, Հ. Ն. Նրիցյան, Վ. Ի. Սարկիսով.	
Ռ. Ռ. Արաբեկյան, Վ. Ա. Դեռզյան, Ռ. Կ. Նզոյան, Հ. Ն. Նրիցյան, Վ. Խ. Սարկիսով. փոխանցումը Cr^{3+} իոններին	110

