

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

СОДЕРЖАНИЕ

А. С. Арутюнян, Н. К. Жеваго, Ян Ши. Температурная зависимость радиационных потерь энергии релятивистских электронов и позитронов в кристаллах при осевом каналировании и квазиканалировании	119
Х. С. Арутюнян, К. А. Барсуков. О распространении ТМ волн в нелинейных средах	125
А. А. Арутюнян, К. Г. Труни. Многолучевая коллимация рентгеновской волны	132
В. М. Арутюнян, А. Р. Арамян, С. П. Ишханян, Т. А. Папазян. Исследование невырожденного четырехволнового обращения волнового фронта в трехуровневой резонансной среде	139
Р. А. Акопов, О. Г. Антабян, С. В. Давтян, Е. К. Ханикянц. Искривление интенсивного релятивистского электронного пучка в кольцевых диэлектрических структурах	147
К. Б. Петросян, К. М. Похсрарян. Когерентное четырехфотонное рассеяние на наклонных поляритонах в кристалле $LiIO_3$	154
Г. С. Караян, А. А. Джереджан, Р. С. Асатрян. Теория фотопроводимости полисторов	160
В. М. Аветисян, В. Г. Атанесян, А. А. Мелик-Саркисян, А. А. Назарян, Л. Т. Оганесян, Р. Г. Оганесян, А. К. Дадиванян, Ж. О. Ниноян, Р. О. Оганесян, А. С. Парпаров. Исследование возможности количественного определения органических веществ и хлорофилла на оз. Севан методом лазерной флуоресценции	166

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Л. С. Асланян, Н. Н. Бадалян, А. А. Петросян, Ю. С. Чилингарян. Измерение температурной зависимости кубической восприимчивости нематического жидкого кристалла МББА	171
В. А. Аветисов. Квантовомеханическая модель неравновесной селектирующей системы. Асимметричное взаимодействие	174

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒԹ Յ ՈՒՆ

Ա. Ս. Հաբուրյունյան, Ն. Կ. Ժազգ, Յան Շի. էլեկտրոնների և պոզիտրոնների էներգիայի ճառագայթային կորուստների ջերմաստիճանային կախվածությունը բյուրեղներում առանցքային կանալման և քվադրիկանալման դեպքում	119
Խ. Ս. Հաբուրյունյան, Կ. Ա. Բաբուկով. SU ալիքների տարածումը ոչ դժային միջավայրերում	125
Ղ. Մ. Հաբուրյունյան, Կ. Գ. Թումնի. Ռենտգենյան ճառագայթների բաղման ճառագայթային կոլիմացիա	132
Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Ա. Ռ. Աբամյան, Ս. Պ. Իշխանյան, Թ. Ա. Փափազյան. Ոչ ալյասերված քառալիք ալիքային ճախատի շրջման ուսումնասիրությունը եռամակարդակ ուղղանկյունային միջավայրում	139
Ք. Ա. Հակոբով, Օ. Գ. Անթրաքյան, Ս. Վ. Դավթյան, Ե. Կ. Խանիկյանց. Ինտենսիվ ուլտրավիստիկ էլեկտրոնային փնջի շեղումը շրջանաձև դիէլեկտրիկ կառուցվածքներում	147
Կ. Բ. Պետրոսյան, Կ. Մ. Փոխարարյան. Թեքված պոլյարիտոնների վրա քառաֆոտոնային կոհերենտ ցրում $LiFO_3$ բյուրեղում	154
Հ. Ս. Կարայան, Հ. Հ. Ջեհեշյան, Ռ. Ս. Ասատրյան. Պոլիստորների ֆոտոհաղորդականության տեսություն	160
Վ. Մ. Ավետիսյան, Վ. Գ. Արանեսյան, Ա. Ա. Մելիք-Սարգսյան, Ա. Հ. Նազարյան, Լ. Տ. Հովհաննիսյան, Ռ. Գ. Հովհաննիսյան, Ա. Կ. Դադիվանյան, Ժ. Հ. Նիկոյան, Ռ. Հ. Հովհաննիսյան, Ա. Ս. Պարպարով. Սեանա լճում օրգանական նյութերի և քլորոֆիլի քանակական որոշման հնարավորության հետազոտումը լազերային ֆլուորեսցենցիայի մեթոդով	166

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

1. Մ. Ասլանյան, Ն. Ն. Բադալյան, Ա. Հ. Պետրոսյան, Յու. Ս. Զիլինգարյան. ՄԲԲԱ նեմատիկ հեղուկ բյուրեղի ոչ դժային ընկալունակության ջերմաստիճանային կախման շափումը	171
Վ. Ա. Ավետիսով. Անհամասարակչի ու սիլեկտոդ սիստեմի քվանտմեխանիկական մոդելը. ախմետիկ փոխադրեցություն	174