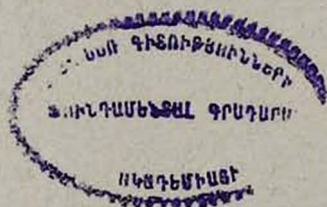


СОДЕРЖАНИЕ

К. А. Барсуков, Э. А. Беглоян. О переходном излучении в волноводе с поперечным неоднородным диэлектрическим заполнением	3
К. Х. Симонян. Асимптотическое поведение квазиэнергетических уровней	10
Ф. П. Сафарян. К теории безызлучательной релаксации энергии электронного возбуждения в примесных кристаллах	16
Р. М. Арутюнян, Г. М. Арутюнян. Расчет пондеромоторных сил в сверхпроводниках второго рода	26
М. И. Иванян. Коротковолновая асимптотика поля осесимметричной антенны	33
Г. С. Караян, А. А. Джереджян. Критерий инверсии знака напряжения обратнорасмещенных переходов многослойных структур	38
А. А. Ахумян, Р. М. Мартиросян, М. О. Манвелян, Н. Г. Погосян. Неоднородное уширение линий ЭПР иона Cr^{3+} в синтетических кристаллах изумруда	43
Р. О. Авакян, А. Э. Аветисян, Г. А. Вартапетян, С. С. Данагулян, В. С. Еганов, И. Х. Косаков, Г. О. Марукян, Р. М. Мирзоян, А. А. Оганесян, Ж. В. Петросян, С. П. Тароян, Г. М. Элбакян. Аппаратура для регистрации электронов и гамма-квантов (АРЭГаК) на основе кристаллов NaI(Tl)	50
Г. Р. Дрмеян, Ф. О. Эйрамаджян. Экспериментальное исследование рентгеновских интерференционных картин	54

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Р. А. Казарян, А. В. Оганесян. Об оптимальном приеме решеткой фотодетекторов излучения, прошедшего турбулентную атмосферу, которая содержит рассеивающую область	61
--	----



Բ Ո Վ Ա Ն Գ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Կ. Ա. Բաբաևով, Է. Ա. Բեդլյան. Ընդլայնական, ոչ-համասեռ դիէլեկտրիկ լցվածությամբ ալիքատարներում անցումային ճառագայթման մասին	3
Կ. Խ. Սիմոնյան. Քվադրէնթզանիկ մակարդակների ասիմպտոտիկ վարքը	10
Յ. Պ. Սաֆարյան. Խառնուրդային բյուրեղներում էլեկտրոնային զրգուման էներգիայի ոչ-ճառագայթային արոհման տեսության վերաբերյալ	16
Ռ. Մ. Հաբուրյունյան, Գ. Մ. Հաբուրյունյան. Պոնդերոմոտոր ուժերի հաշվարկը երկրորդ կարգի գերհաղորդիչներում	26
Մ. Ի. Խվենյան. Առանցքային համաչափ անտենայի դաշտի կարճալիքային մոտավորությունը	33
Հ. Ս. Ղարաբյան, Հ. Հ. Ջեռեյան. Բազմաշերտ կառուցվածքների հականակ շեղված անցումների լարման նշանի շրջման չափանիշը	38
Ա. Ա. Հախումյան, Ռ. Մ. Մաբտիրոսյան, Մ. Հ. Մանվելյան, Ն. Գ. Պաղոսյան. Արհեստական զմրուխտի բյուրեղներում Cr^{3+} -իոնի էՊՌ գծերի անհամասեռ լայնացումը	43
Ռ. Հ. Ավագյան, Ա. Է. Ավետիսյան, Գ. Ա. Վարքապետյան, Ս. Ս. Դաճազուլյան, Վ. Ս. Եղանով, Ի. Խ. Կոսակով, Հ. Հ. Մաբուրյան, Ռ. Մ. Միրզոյան, Ա. Ա. Հովհաննեսյան, Ժ. Վ. Պետրոսյան, Ս. Պ. Թառոյան, Գ. Մ. Էլբակյան. $NaI(Tl)$ հիմքով էլեկտրոններ և դամբա-քվանտներ զրանցող սարք (APЭГЗК)	50
Հ. Ռ. Դրմնյան, Յ. Հ. Էյրամջյան. Ռենտգենյան ինտերֆերենցիոն պատկերների փորձնական հետազոտությունները	54

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ռ. Ա. Ղազարյան, Ա. Վ. Հովհաննիսյան. Ցրող ծավալ պարունակող տուրբուլենտ մթնոլորտով անցած ճառագայթման օպտիմալ ընդունումը ֆոտաբնդունիչների ցանցի միջոցով	61
--	----