

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

СОДЕРЖАНИЕ

Р. О. Авакян, Т. А. Асатиани, Х. Л. Бабаян, Г. Л. Баян, Р. А. Сардарян. Академик Абрам Исаакович Алиханов (К 80-летию со дня рождения)	115
Э. А. Геворкян. О переходном излучении в волноводе с периодически неоднородным заполнением при пролете заряженной частицы перпендикулярно оси волновода	123
А. А. Киракосян, Э. А. Саркисян. Примесное поглощение в размерно-квантованной пленке	129
А. А. Геворкян, О. С. Ерицян. К оптическим свойствам холестерических жидких кристаллов при наличии гиперзвуковой волны	135
Л. С. Асланян, Н. В. Табириян, Ю. С. Чилингарян. Нелинейное самовоздействие плазмонов в жидких кристаллах	143
Р. М. Киракосян. Метод измерения абсолютной величины калибровочного сигнала	148
В. Г. Гавалян, А. Н. Арванов, С. М. Гукасян, М. П. Лорикян. Исследование детекторов на основе явления управляемой вторичной электронной эмиссии	152
А. И. Габриелян, О. А. Хачатурян. Роль термоэлектрических эффектов при электрожидкофазной эпитаксии ниобата лития	158

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Р. О. Авакян, А. А. Армаганиян, Л. Г. Арутюнян, А. С. Багдасарян, Г. А. Вартапетян, Ю. А. Гарибян, С. С. Данагулян, Г. О. Марукян, Э. М. Матевосян, Р. М. Мирзоян, А. А. Оганесян, Ж. В. Петросян, Р. Ц. Саркисян, Ю. Э. Сукиасян, Е. М. Схторян, С. П. Тароян, Г. М. Элбакян. Измерение асимметрии сечения реакции $\gamma p \rightarrow p\pi^0$ для угла $\theta_{\pi^0}^* = 80^\circ$ в резонансной области энергий	163
К. Г. Труни, А. М. Ростомян. Интегральная интенсивность многокристалльных рентгеновских коллиматоров с брэгговскими отражениями	167
А. М. Казарян. Рассеяние электронов на заряженных примесных центрах в размерно-квантованных проволоках	170

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ռ. Հ. Ավագյան, Թ. Լ. Ասարիանի, Խ. Պ. Բաբայան, Հ. Լ. Բայարյան, Ռ. Ա. Սարգսյան. Ակադեմիկոս Աբրահամ Խաճաճի Ալիխանով (Մենդյան 80-ամյակի առթիվ)	115
Է. Ա. Դեռզյան. Պարբերաբար անհամասեռ միջավայրով լցված ալիքատարի առանցքին ուղղահայաց ուղղությամբ շարժվող լիցքավորված մասնիկի անցումային ճառագայթման մասին	123
Ա. Ա. Կիրակոսյան, Է. Ա. Սարգսյան. Խառնուրդային կլանումը չափային քվանտացված թաղանթում	129
Ա. Հ. Դեռզյան, Հ. Ս. Նրիցյան. Խոլեստերինային հեղուկ բյուրեղների օպտիկական հատկությունները գերձայնային ալիքի առկայության դեպքում	135
Լ. Ս. Ասլանյան, Ն. Վ. Թարիբյան, Յու. Ս. Զիլինգարյան. Հեղուկ բյուրեղներում պլազմոնների ոչ գծային ինքնազգեցումներ	143
Ռ. Մ. Կիրակոսյան. Տրամաշարիչ ազդանշանի բացարձակ մեծության չափման եղանակ	148
Վ. Դ. Ղալալյան, Ա. Ա. Աբվանով, Ս. Մ. Ղուկասյան, Մ. Պ. Լուրիկյան. Երկրորդային էլեկտրոնային էմիսիայի երևույթի վրա հիմնված դետեկտորների հետազոտությունը	152
Ա. Ի. Դաբրիկյան, Օ. Ա. Խաչատուրյան. Զերմաէլեկտրական երևույթների դերը Նիոբատ լիթիումի էլեկտրահեղուկաֆազային էպիտակսիայում	158

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ռ. Հ. Ավագյան, Ա. Ս. Արմաղանյան, Լ. Գ. Հառուքյանյան, Ա. Մ. Բաղդասարյան, Հ. Հ. Վարդապետյան, Յու. Ա. Ղարիբյան, Ս. Ս. Դաճազուլյան, Հ. Հ. Մարուխյան, Է. Մ. Մաքեոսյան, Ռ. Մ. Միրզայան, Ա. Ա. Հովհաննիսյան, Ժ. Վ. Պետրոսյան, Ռ. Յ. Սարգսյան, Յու. Զ. Սումիայան, Ե. Մ. Սխտորյան, Ս. Պ. Թառոյան, Գ. Մ. Էլրակյան. Ռեզոնանսային էներգետիկ աիրություն $\gamma p \rightarrow p\pi^0$ ունակցիայի կտրվածքի ասիմետրիայի չափումը $\theta_{\pi^0} = 80^\circ$ անկյան համար	163
Կ. Գ. Թեռնի, Ա. Մ. Ռոստոմյան. Բազմաբևույտ ունեցող կոլիմատորների ինտեգրալ ինտենսիվությունը բրեգյան անդրադարձումների դեպքում	167
Ա. Մ. Ղազարյան. Էլեկտրոնների ցրումը լիցքավորված խառնուրդային կենտրոնների վրա բարակ քվանտացված լարերում	170