

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

М. А. Азисян, Ян Ши, А. С. Арутюнян. Угловое распределение квази-черенковского (параметрического) излучения с учетом мозанчности кристалла	241
Р. О. Авакян, А. С. Багдасарян, Г. А. Вартапетян, Ю. А. Гарибян, В. С. Еганов, И. А. Керопян, Г. О. Марукян, А. А. Оганесян, Ж. В. Петросян. Исследование энергетической и угловой зависимости поляризации протонов в реакции фоторождения π^0 -мезонов на водороде на линейно-поляризованном пучке фотонов в резонансной области	244
М. Дж. Амарян, Р. А. Демирчян, К. Е. Езян, М. С. Огаджанян, С. Р. Степанян, Ю. Г. Шарабян. О вкладе квазицейтронного механизма в процесс фотообразования кумулятивных протонов	251
В. М. Арутюнян, И. Г. Арутюнян, С. П. Ишханян, Т. А. Папазян, Л. С. Петросян. Индуцированное изменение поляризации ультракороткого импульса света в парах натрия	256
Н. И. Карбушев, Э. В. Ростомян. О проявлении собственных колебаний электронного пучка при взаимодействии с верхнегибридной плазменной волной	260
Л. С. Асланян, Н. Н. Бадалян, А. Г. Григорян, А. А. Петросян, Ю. С. Чилингарян. Нарушенное полное внутреннее отражение от слоисто-неоднородной среды при возбуждении р-поляризованных поверхностных плазмонов	265
М. Э. Арутюнян, Г. А. Варданян, А. С. Саакян. О вакансионной подвижности дефектона в 2D-квантовых кристаллах	269
А. Р. Мкртчян, А. Э. Ацагорцян, Г. Н. Наджарян, Н. М. Гаспарян. Исследование возможности применения метода Фурье-анализа мессбауэровских спектров для изучения молекулярной динамики	274
М. О. Манвелян, Р. М. Мартиросян. Релаксация внутридублетных переходов ионов Cr^{3+} в изумруде	279
А. В. Шекоян. Влияние дислокации на устойчивость и фокусирование пучков нелинейных ультразвуковых волн	283
PERSONALIA	
Выдающийся физик и организатор науки (К 80-летию со дня рождения А. И. Алиханяна)	288
Памяти Юрия Гаспаровича Шахназаряна	293

Մ. Ա. Աղիկյան, Յան Շի, Ա. Ս. Հաբուրյունյան. Քվադրիկերենկովյան (պարսեմտրիկ) ճառագայթման անկյունային բաշխումը բյուրեղի մոդալիտիվային հաշվառմամբ	241
Ռ. Հ. Ավագյան, Ա. Ս. Բաղդասարյան, Հ. Հ. Վարդապետյան, Յու. Ա. Դարբիյան, Վ. Ս. Եզանով, Ի. Ա. Քերարյան, Հ. Հ. Մարուխյան, Ա. Ա. Հովհաննիսյան, Ժ. Վ. Պետրոսյան. Ռեզոնանսային արույթում գծային բեռնացված ֆոտոնների փնջով չբաժնի վրա Մ ⁰ -մեզոնների ֆոտոծնման ռեակցիայի պրոտոնների բեռնացման էներգետիկ և անկյունային կախվածության հետազոտումը	244
Մ. Զ. Յանարյան, Ռ. Ա. Դեմիրճյան, Կ. Շ. Եղյան, Յու. Գ. Շարաբյան, Ս. Գ. Սանֆանյան. Մ. Ս. Օհանջանյան. Կոմպլյատիվ պրոտոնների ֆոտոառաջացման ժամանակ քվադրիկյուրոնային մեխանիզմի ներդրման մասին	251
Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Ի. Գ. Հաբուրյունյան, Ս. Պ. Իշխանյան, Թ. Ա. Փալիպայան, Լ. Ս. Պետրոսյան. Լույսի գերհարճ իմպուլսների բեռնացման ինդուցիված փոփոխությունը նատրիումի զուրյիններում	256
Ն. Ի. Կառույն, Է. Վ. Ռոստոմյան. Էլեկտրոնային փնջի սեփական տատանումների արտահայտումը վերին հիբրիդ պլազմային ալիքի հետ փոխազդելու հետևանքով	260
Լ. Ս. Ասլանյան, Ն. Ն. Բաղդասարյան, Ա. Գ. Գրիգորյան, Ա. Հ. Պետրոսյան, Յու. Ս. Զինգարյան. Շերտավոր-անհամասնու միջավայրից խախտված լրիվ ներքին անդադարձումը p-բեռնացմամբ մակերևութային պլազմոնների զրգոման դեպքում	265
Մ. Զ. Հաբուրյունյան, Գ. Ա. Վարդանյան, Ա. Ս. Սահակյան. ՉD-քվանտային բյուրեղներում դեֆեկտների վականսիոնային շարժունակության մասին	269
Ա. Ռ. Մկրտչյան, Ա. Զ. Հացագործյան, Գ. Ն. Նաչարյան, Ն. Մ. Գասպարյան. Մոլեկուլյար դինամիկայի ուսումնասիրության համար մյուսրառելիքային սպեկտրների ֆուրիե-վերլուծության օգտագործման հնարավորության հետազոտությունը	274
Մ. Հ. Մանվելյան, Ռ. Մ. Մարտիրոսյան. Cr ³⁺ իոնների ներկրկնակ անցումների ռելաքսացիան զմրուիտում	279
Ա. Ի. Ալիխանյանի (ծննդյան 80-ամյակի առթիվ) Հուլիսյան ֆիզիկոս և աշխատանքի կայունության և ֆոնոնային վրա	283
կազմակերպիչ	288
Ա. Վ. Շեկոյան. Դիսկոնցիաների ազդեցությունը ոչ գծային ուլտրաձայնային փնջերի Յու. Գ. Շահնազարյանի հիշատակին	294