

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

СОДЕРЖАНИЕ

А. Г. Мардосян, Г. С. Полюсян, В. М. Тер-Антонян. К разложению сферонидального базиса атома водорода по сферическому	3
В. А. Арутюнян, Э. М. Казарян. Двухфотонное поглощение в полупроводниковых пленках в присутствии бозе-конденсата экситонов	10
А. В. Акопян. О тормозном излучении продольных плазменных волн подтепловыми электронами в плазме	15
Г. П. Джотян, А. А. Минасян. Вынужденное комбинационное рассеяние в резонаторе Фабри—Перо	20
Д. С. Торосян. Волны ряби на свободной поверхности жидкости в роторе центрифуги	25
К. И. Караханян. Распад и время жизни рентгеновских экситонов	30
П. А. Безиригян, Е. Г. Заргариан, В. Г. Асланян. Особенности дифракции рентгеновских лучей в кварцевых монокристаллах	35
Г. Г. Арутюнян, Г. А. Галечян, А. Б. Тавакалян. Контракция положительного столба тлеющего разряда в продольном ламинарном потоке газа	42
С. Р. Нерсисян, В. О. Оганесян, В. Б. Пахалов, Н. В. Табириян, Ю. С. Чилингариан. Влияние давления на ориентацию директора нематического жидкого кристалла	46
Р. О. Авакян, Г. А. Авдалян, А. Э. Аветисян, К. Ш. Агабабян, А. В. Агааронян, А. А. Армазян, А. Г. Арутюнян, А. С. Багдасарян, Г. А. Вартапетян, С. С. Данагулян, В. С. Еганов, А. П. Карапетян, Г. О. Марукян, Э. М. Матевосян, Р. М. Мирзоян, А. А. Оганесян, Ж. В. Петросян, И. П. Прохоренко, Е. М. Схторян, Р. Ц. Саркисян, С. П. Тароян, Г. М. Элбакян, Э. О. Авакян, М. А. Оганесян. Измерение асимметрии сечения реакции $\gamma p \rightarrow p\pi^0$ для угла рождения пиона 65° в с.д.м. и резонансной области	50

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Լ. Գ. Մարգարյան, Գ. Ս. Պողոսյան, Վ. Մ. Տեր-Անտոնյան. Զրածնի աստմի սֆերոիդալ բազիսի տարալուծումը ըստ սֆերիկի	3
Վ. Ա. Հաբարյանյան, Է. Մ. Ղազարյան. Երկֆոտոն կլանումը կիսահաղորդչային թաղանթներում էքսիտոնների բողբ-կոնդենսատի առկայության դեպքում	10
Ա. Վ. Հակոբյան. Պլազմայում ենթաշերմային էլեկտրոնների երկայնական պլազմային ալիքների արգելակչին ճառագայթման մասին	15
Գ. Պ. Զոսյան, Լ. Լ. Մինսայան. Ստիպողական կոմբինացիոն ցրում Ֆաբրի-Պերոյի ուղղանառում	20
Զ. Ս. Թառսյան. Ալիծայր ալիքները կենտրոնախույզ մեքենայի ուտորում գտնվող հեղուկի ազատ մակերևույթի վրա	25
Կ. Ի. Կարախանյան. Ռենտգենյան էքսիտոնների տրոհումը և կլանքի տեղությունը	30
Պ. Հ. Բեգիզանյան, Ն. Գ. Զարգարյան, Վ. Գ. Ասլանյան. Կվարցի մոնոքրյուրեզներում ունեցող ճառագայթների դիֆրակցիայի առանձնահատկությունները	35
Գ. Գ. Հաբարյանյան, Գ. Ա. Գալսեյան, Լ. Բ. Թավադյան. Գազի երկայնական լամինար հոսքի մեջ մարմնող պարպման դրական սլան կոնտրակցիան	42
Ս. Ռ. Ներսիսյան, Վ. Հ. Հովհաննիսյան, Վ. Բ. Պախալով, Ն. Վ. Թաթիրյան, Յու. Ս. Զիլինգարյան. Ճնշման ազդեցությունը նեմատիկ հեղուկ բյուրեղի դիրեկտորի օրինադրայի վրա	48
Ռ. Հ. Ավագյան, Գ. Ա. Ավդալյան, Ա. Է. Ավետիսյան, Կ. Շ. Աղարարյան, Ա. Վ. Անառնյան, Ա. Ա. Արմաղանյան, Լ. Գ. Հաբարյանյան, Ա. Ս. Բաղդասարյան, Հ. Հ. Վարդապետյան, Ս. Ս. Դանագուլյան, Վ. Ս. Եգանով, Ա. Պ. Կարապետյան, Հ. Հ. Մառության, Է. Մ. Մաքսոյան, Ռ. Մ. Միրզայան, Ա. Ա. Հովհաննիսյան, Ժ. Վ. Պետրոսյան, Ի. Պ. Պրոխորենկո, Ն. Մ. Սխոտարյան, Ռ. Յ. Սարգսյան, Ս. Պ. Թառսյան, Գ. Մ. Էրանյան, Է. Հ. Ավագյան, Մ. Ա. Հովհաննիսյան. Ռեզոնանսային տիրույթում γ - $\rightarrow$ $p\pi^0$ ռեակցիայի կտրվածքի ասիմետրիայի շափումը զանգվածների կենտրոնի համակարգում պիոնի ծնման 65° անկյան համար	50

