

СОДЕРЖАНИЕ

Р. О. Авакян, А. А. Армаганян, Л. Г. Арутюнян, С. С. Данагулян, Р. Ц. Саркисян, Г. М. Элбакян, С. М. Дарбинян, Р. М. Мирзоян. Получение и исследование поляризованного фотонного пучка предельной энергии Ереванского ускорителя	423
В. А. Джрбашян. О переходном излучении в среде с ядерной дисперсией	427
Э. Д. Газазян, Э. М. Лазиев, А. Д. Тер-Погосян. Излучение заряженной частицы, пересекающей волновод с движущейся закорачивающей стенкой	431
Ф. П. Сафарян. Динамическое перераспределение запаса колебательной энергии по степеням свободы многоатомных молекул и молекулярных кристаллов.	438
П. А. Безирганян, Г. М. Аладжаджян, К. Г. Труни. Экспериментальное исследование эффекта дифракционного стягивания рентгеновских лучей в кристаллах.	449
Т. К. Мелик-Бархударов. Сверхпроводник малых размеров в переменном магнитном поле	457
А. А. Киракосян, Р. Шёнке. Распад экситона на неоднородностях толщины тонкой квантованной полупроводниковой пленки	463
В. С. Сардарян, А. В. Шекоян. К теории самофокусировки звука в пьезополупроводниках	468
О. С. Торосян. Определение параметра расщепления в нулевом поле и сверхтонкое взаимодействие парамагнитных ионов с полужелтым спином $S \geq 3/2$ в сильном аксиальном кристаллическом поле	472
А. З. Бабаян, В. А. Вагаршакян, А. Р. Туманян. Устройство для автоматического измерения координат гибкой проволоки с током	479
М. Я. Выренкова, Л. Г. Мелкумян, М. Л. Петросян. Измерение поперечных размеров пучка в электронном ускорителе с помощью синхротронного излучения	486

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

С. Г. Огачесян. Вынужденное комптоновское рассеяние в постоянном магнитном поле	492
---	-----

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

Научная сессия Отделения физико-математических наук Академии наук Армянской ССР (25 марта 1975 г.)	495
Авторский указатель	498

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ռ. Հ. Ավագյան, Ա. Ա. Արմաղանյան, Լ. Գ. Հարությունյան, Ս. Ս. Դանագուլյան, Ռ. Յ. Սարգսյան, Գ. Մ. Էլբակյան, Ս. Մ. Դարբինյան, Ռ. Մ. Միրզոյան, Երևանի արագացուցիչի սահմանային էներգիայի օդաչործամբ, բեկոացված ֆոտոնային փնջի ստացումը և հետազոտումը	423
Վ. Հ. Զրբաշյան. Միջուկային դիսպերսիայով միջավայրում անցումային ճառագայթման մասին	427
Է. Դ. Գազազյան, Է. Մ. Լազիկ, Ա. Գ. Տեր-Պողոսյան. Շարժվող, կարճող պատով ալիքատարը հատող լիցքավորված մասնիկի ճառագայթումը	434
Յ. Պ. Սաֆարյան. Տատանողական էներգիայի պաշարի դինամիկ վերաբաշխումը բազմատոմ մոլեկուլների և մոլեկուլային բյուրեղների ազատության աստիճանների միջև	438
Պ. Հ. Բեգիրզանյան, Գ. Մ. Ալաջաշյան, Կ. Գ. Թումնի. Բյուրեղներում ունեցողական ճառագայթների դիֆրակցիոն ձգման երևույթի էքսպերիմենտալ հետազոտումը	449
Թ. Կ. Մելիք-Բաբխուդարով. Փոքր չափերի գերհաղորդիչը փոփոխական մագնիսական դաշտում	457
Ա. Ս. Կիրակոսյան, Ռ. Շեպկե. էքսիտոնի տրոհումը բարակ քվանտացված կիսահաղորդչային թաղանթի հաստության անհամասեռությունների վրա	463
Վ. Ս. Սարգսյան, Ա. Վ. Շեկոյան. Չայնային ալիքների ինքնաֆոկուսացման տեսության մասին պլեզոէլեկտրիկ կիսահաղորդիչներում	468
Հ. Ս. Թուրոսյան. Զերոյական դաշտում կիսամբողջ սպինով ($S \geq 3/2$) պարամագնիսական իոնների ձեղքման պարամետրի որոշումը և գերնուրբ փոխազդեցությունը ուժեղ աքսիալ բյուրեղական դաշտում	472
Ա. Զ. Բաբայան, Վ. Ա. Վաղարշակյան, Ա. Ռ. Թումանյան. Հոսանքակիր առաձգական հաղորդչայարի կոորդինատը չափող ավտոմատ սարք	479
Մ. Յա. Վիրենկովա, Լ. Հ. Մելիումյան, Մ. Լ. Պետրոսյան. էլեկտրոնային արագացուցիչի փնջի լայնական չափերի չափումը սինքրոտրոնային ճառագայթման օգնությամբ	486

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ս. Գ. Հովհաննիսյան. Ստիպողական կոմպտոնյան ցրումը հաստատուն մագնիսական դաշտում	492
---	-----

ԽՈՐՀՐԴԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԿՈՆՖԵՐԱՆՍՆԵՐ

Հայկական ՍՍՀ ԳԱ ֆիզիկա-մաթեմատիկական գիտությունների բաժանմունքի դիտական նստաշրջանը (25 մարտի 1975 թ.)	495
Հեղինակային ցանկ	498

