

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ ИЗВЕСТИЯ

ՖԻԶԻԿԱ

АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Г. Шахназарян. Распределение по поперечному импульсу сечения трехструйного события в e^+e^- аннигиляции	183
А. Р. Авакян, Ян Ши, Н. К. Жеваго. Расчет спектров излучения позитронами и электронами больших энергий при плоскостном каналировании в кристаллах типа алмаза	191
В. А. Джрбашян. О волновой функции нерелятивистской свободной частицы	200
А. Ж. Мурадян. Когерентная дифракция атома в резонансном поле стоячей волны	206
В. М. Арутюнян, Ф. В. Гаспарян, С. В. Мелконян. Об отказе от «адиабатического приближения» при расчете шумов S-диодов	211
А. М. Ростомян, А. Г. Ростомян. Рентгеновские германиевые резонаторы, настроенные на длины волн спектрального интервала $Co K_{\alpha 1}$	217
В. В. Есаян, Р. С. Гардиян, А. А. Дурдарян. Амплитудная и ориентационная зависимость поглощения ультразвука в кристаллах висмута	223

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Л. М. Мовсисян. Распределение плотности пространственного заряда при квазистатическом режиме взаимодействия пучка заряженных частиц и синхронной гармонике СВЧ поля	227
А. Ш. Амбарян, А. Ж. Мурадян, М. К. Оганесян, Т. А. Папазян, Р. Ж. Хачатрян. Энергетическое исследование пикосекундного лазера на красителе с распределенной обратной связью	230
Л. А. Кочарян, Э. М. Арутюнян, Г. А. Арутюнян. Модуляция оптического излучения в кристаллах когерентными ультразвуковыми возбуждениями	234

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

А. Г. Поландов, Б. В. Марьян, М. В. Тельцов. Ускоритель тяжелых заряженных частиц малых энергий	238
П. П. Вильмс, А. Д. Дементьев, А. А. Попов. Установка для создания больших анизотропных упругих деформаций	239

501. Գ. Շահնազարյան. $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}g$ եռգույնը պրոցեսի կտրվածքի բաշխումը ըստ լայնակի իմպուլսի	183
2. Ռ. Ավագյան, Յան Շիր, Ն. Կ. Ժևազո. Մեծ էներգիայի էլեկտրոնների և պոզիտրոնների ճառագայթման սպեկտրների հաշվարկը ամսաստի տիպի բյուրեղներում հարթ կանաչման դեպքում	191
Վ. 2. Զրբաշյան. Ոչ ռելյատիվիստիկ ազատ մասնիկի ալիքային ֆունկցիայի մասին	200
Ա. Ժ. Մուրադյան. Ատոմի կոհերենտ դիֆրակցիան կանգուն ալիքի ռեզոնանսային դաշտում	206
Վ. Մ. Հառությունյան, Ֆ. Վ. Գասպարյան, Ս. Վ. Մելիքյան. S-դիոդների աղմուկների հաշվարկի ժամանակ «ադիբատ մոտավորությունից» հրաժարվելու մասին	211
Ա. Մ. Ռոստոմյան, Ա. 2. Ռոստոմյան. CoK_{α} զծի սպեկտրալ տիրույթում համալարված ռենտգենյան ճառագայթների ռեզոնանտորեն	217
Վ. Վ. Նսայան, Ռ. Ս. Գաբրիլյան, Ա. 2. Դուրգարյան. Ուլտրաձայնի կլանման ամպլիտուդային և օրիենտացիոն կախումը Bi բյուրեղներում	223

ՀԱՄԱՌՈՑ ՀԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

1. Մ. Մովսիսյան. Տարածական լիցքի խտության բաշխումը լիցքավորված մասնիկների թանձրուկների և ԳՔ2 դաշտի սիներոն հարմոնիկի քվադրատտիկ ռեժիմում իոնազդեցության դեպքում	227
Ա. Շ. Ամբարյան, Ա. Ժ. Մուրադյան, Ն. Կ. Հովհաննիսյան, Թ. Ա. Փափազյան, Ռ. Ժ. Խաչատրյան. Բաշխված հետադարձ կապով ներկայությունից պիկովայրկյանային լազերի էներգետիկ բնութագրերի ուսումնասիրությունը	25
Լ. Ա. Հոշարյան, Է. Մ. Հառությունյան, Գ. Ա. Հառությունյան. Օպտիկական ճառագայթման մոդուլյացիան բյուրեղներում կոհերենտ դերձայնային զրգոումներով	2

ԳԵՏԻՀԻՆՈՒՄ ԴԵՊՈՆԱՅՎԱԾ ՀՈԳՎԱԾՆԵՐԻ ՌԵՅՆՈՒՍՆԵՐ

Ա. Գ. Պոլաճոզով, Ռ. Վ. Մարյին, Մ. Վ. Տելցով. Ցածր էներգիաների ծանր մասնիկների արագացուցիչ	238
Պ. Պ. Վիլյան, Ա. Գ. Դեմեևս, Ա. Ա. Պոպով. Մեծ անիզոտրոպ առաձգական դեֆորմացիաներ ստեղծելու սարքավորում	2:

АЙКАКАН ССР ИТУТЮННЕРИ АКАДЕМИИ ТЕХЕКАГИР, ФИЗИКА

В журнале «Известия Академии наук Армянской ССР, Физика», публикуются результаты теоретических и экспериментальных научных исследований, выполненных научно-исследовательских институтах, высших учебных заведениях и лабораториях промышленных предприятий Армянской ССР и других союзных республик, по основным разделам физики, включая физику элементарных частиц и теорию поля, ядерную физику, физику атома и молекулы, физику электромагнитного излучения, физику космических лучей, радиофизику, физику полупроводников, физику твердого тела и кристаллов, квантовую электронику и нелинейную оптику, ускорительную физику. В журнале помещаются также материалы совещаний и конференций по актуальным проблемам современной физики. Журнал выходит 6 раз в год. Цена годового комплекта 3 р. 90 к. Редакционная коллегия журнала просит направлять статьи для опубликования по адресу: 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24г. Телефон 27-97-238.

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

Сдано в набор 14.06. 1985. Подписано к печати 14.10. 1985. ВФ 09063.
Бумага № 2: 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист. 3,88. Усл. печ. лист. 5,43.
Учет-изд. 3,8. Тираж 486. Заказ 649. Издат. 6490.
Адрес редакции: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, II эт., 1 к.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.
Издательство Академии наук АрмССР, 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.