

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

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Г. Шахназарян. Угловые распределения для трехструйного процесса $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}g$ в случае тяжелых кварков	123
С. Г. Оганесян, С. В. Абаджян. Квантовая теория черенковского лазера	133
Г. П. Джотян, Л. Л. Минасян. Возбуждение антистоксовой волны при вынужденном комбинационном рассеянии на ангармонических колебаниях среды	140
Г. В. Арутюнян, О. В. Багдасарян. Теория квазиволноводного активного слоя с учетом формы линии усиления	144
Р. Р. Варданян. Перемещение неосновных носителей заряда в р-п-переходе под воздействием магнитного поля	149
М. С. Кордонский, Р. А. Сардарян, К. К. Шихляров. О распределении кластеров на следе частиц, сопровождаемых переходным излучением	154
А. Р. Арутюнян, Л. С. Григорян, Э. Г. Шароян. ЭПР исследование электронной структуры фталоцианинов меди и цинка, д-тированных натрием	160
В. М. Арутюнян, М. Л. Димаксян, А. И. Ваганян, Г. Е. Грохорян, А. Б. Димаксян. Исследование твердых растворов $In_{1-x}Ga_xP$ в сильных электрических полях	166
В. Г. Амбарцумян, Р. А. Астабатьян, И. Н. Иоаннисян, Р. А. Кавалов, В. М. Кукарев, Л. К. Парлакян. Установка по исследованию методов детектирования рентгеновского переходного излучения	170

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

Л. А. Азизбекян. Рентгенографическое исследование перераспределения механических макронапряжений методом ультразвуковой волновой обработки сплава D-16	176
Д. С. Торосян. Внутренние волны на поверхности раздела жидкостей различной плотности в роторе центрифуги	177

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Յու. Գ. Շանեագարյան. $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}g$ եռափունջ պրոցեսի անկյունային բաշխումները ծանր քվարկների դեպքում	123
Ս. Գ. Հովհաննիսյան, Ս. Վ. Աբաբյան. Զերենկովյան լազերի քվանտային տեսությունը	133
Գ. Պ. Զորյան, Լ. Լ. Մինասյան. Անտիստոքսյան ալիքի գրգռումը միջավայրի անհարմոնիկ տատանումների վրա ստիպողական կոմբինացիոն ջրման ժամանակ	140
Գ. Վ. Հարությունյան, Հ. Վ. Բաղդասարյան. Ակտիվ քվադրալիքատարային շերտի տեսություն՝ հաշվի առնելով ուժեղացման գծի ձևը	144
Ռ. Ի. Վարդանյան. Ոչ հիմնական լիցքակիրների տեղաշարժը Բ-Ռ-անցման մեջ մագնիսական դաշտի ազդեցության տակ	149
Մ. Ս. Կորդոնսկի, Ռ. Ա. Սարգսյան, Կ. Կ. Շիխլյարով. Անցումային ճառագայթումով ուղեկցվող մասնիկների հետքի վրա առաջացած կլաստերների բաշխման մասին	154
Ա. Ռ. Հարությունյան, Լ. Ս. Գրիգորյան, Է. Գ. Շառոյան. Նատրիումով լեզիրացված պղնձի ֆտալոցիանինի և ցինկի ֆտալոցիանինի էլեկտրոնային կառուցվածքների ուսումնասիրումը էՊՌ մեթոդով	160
Վ. Մ. Հարությունյան, Մ. Լ. Դիմաֆսյան, Ա. Հ. Վանանյան, Գ. Ն. Գրիգորյան, Ա. Բ. Դիմաֆսյան. In_1-xGa_xP պինդ լուծույթների ուսումնասիրությունը ուժեղ էլեկտրական դաշտերում	166
Վ. Գ. Համբարձումյան, Ռ. Հ. Աստաբաբյան, Ա. Ն. Իսախանյան, Ռ. Լ. Կավալով, Վ. Մ. Կուկարև, Լ. Կ. Փառլալյան. Ռենտգենյան անցումային ճառագայթման գրանցման մեթոդների հետազոտման սարք	170

ԳԵՏԻՀԻ-ում դեպոնացված հոդվածների ռեֆերատներ

Լ. Ա. Ազիզբեկյան. Մեխանիկական մակրոլարումների վերաբաշխման ռենտգենադրաֆիկ հետազոտումը D-16 համաձուլվածքի ուլտրաձայնային ալիքային մշակման եղանակով	176
Դ. Ս. Թորոսյան. Ներքին ալիքները ցենտրիֆուգի-ռոտորում տարբեր խտության հեղուկների բաժանման մակերևույթի վրա	177

