

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

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Г. Шахназарян. Угловое распределение струи с наибольшим импульсом в трехструйных событиях в e^+e^- -аннигиляции	3
В. М. Асатурян, А. Г. Худавердян. Исследование корреляций гамма-квантов с протонами в $d-C^{12}$ взаимодействиях	9
А. С. Амирян, В. Г. Григорян. Роль различных нелинейных механизмов в ограничении роста числа параметрически возбужденных фононов	13
Р. П. Вардапетян. К методике измерения фоточувствительного затухания ультразвука в пьезополупроводниках	18
А. Г. Алексанян, Э. М. Беленов. О детектирующих свойствах переходов металл—барьер—металл	23
В. Б. Аракелян, С. Б. Аракелян. Радиальный профиль энергии иона в ионном канале мембраны	28
В. А. Саркисян, М. Г. Асратян, Ш. С. Саакян, А. К. Дадиванян. Ориентация молекул жидких кристаллов и полимеров относительно сферических и цилиндрических поверхностей	33
К. Б. Петросян, К. М. Похсрамян. Генерация ультракоротких импульсов света в области $220\div 266$ нм в кристалле пентабората калия	39
Д. С. Арутюнян, А. А. Арцруни, А. Г. Карагезян. Электро- и тепло-сопротивление спиновых стекол $AgMn$ в интервале $1,5-20$ К: магнитная компонента и отношение Лоренца	43

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. А. Саакян, Г. Н. Ерицян, А. С. Оганесян, В. Н. Мордкович. О механизме образования поверхностных состояний в структурах диэлектрик—полупроводник, облученных короткопробежными ионами	47
М. П. Пулатов. Температурное изменение параметров меэсбауэровской линии поглощения ^{57}Fe в системе сфалерит—вюрцит	50
РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ	
В. М. Гаспарян, Э. А. Касаманян. О распределении поверхностных состояний в электрическом поле при случайных граничных условиях	53
А. А. Варданян, П. Г. Дерменжи, С. А. Шабоян. Особенности форсированного выключения и вторичный пробой в силовых высоковольтных транзисторах	54

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Յու. Գ. Շահնազարյան, Մեծագույն իմպուլս ունեցող ինչի անկյունային բաշխումը $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}g$ պրոցեսում	3
Վ. Մ. Ասատուրյան, Ա. Հ. Խուրազմեզյան. Գամմա-քվանտների և պրոտոնների միջև կո- րելյացիայի ուսումնասիրությունը π^-C^{12} փոխազդեցություններում	9
Ա. Ս. Ամիրջան, Վ. Գ. Գրիգորյան. Տարբեր ոչ զծային մեխանիզմների դերը պարամետ- րիկորեն զրգոված ֆոնոնների թվի աճի սահմանափակման մեջ	13
Ռ. Պ. Վարդապետյան. Պլեզոկիսահաղորդիչներում ուլտրաձայնի լուսազգային մարումը չափելու մեթոդի վերաբերյալ	18
Ա. Գ. Ալեքսանյան, Է. Մ. Բելենով. Մետաղ-արգելք-մետաղ անցման դետեկտման հատ- կությունների մասին	23
Վ. Բ. Առաքելյան, Ս. Բ. Առաքելյան. Իոնի էներգիայի շառավղային պրոֆիլը մեմբրանի իոնային կանալում	28
Վ. Ա. Սարգսյան, Մ. Գ. Հատրաքյան, Շ. Ս. Սահակյան, Ա. Կ. Դադիվանյան. Հեղուկ բյու- րեղների և պոլիմերների մոլեկուլների կոզմոտրոշումը սֆերիկ և գլանային մակե- րույթների նկատմամբ	33
Կ. Բ. Պետրոսյան, Կ. Մ. Փոխարարյան. Կալիումի պենտաբորատ բյուրեղում լույսի գեր- կարճ իմպուլսների զննեացիան 220—266 նմ տիրույթում	39
Դ. Ս. Հառուրյանյան, Ա. Ա. Արծրունի, Ա. Գ. Ղառսցյան. AgMn համակարգի սպի- նային ապակիների էլեկտրական և ջերմային դիմադրությունները ջերմաստիճան- ների 1,5—20 K տիրույթում. մագնիսական բաղադրիչը և կորենցի հարաբե- րությունը	43

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ա. Ա. Սահակյան, Հ. Ն. Ներիցյան, Ա. Ս. Հովհաննիսյան, Վ. Ն. Մորդկովիչ. Կարճ վազքի երկարություն ունեցող իոններով ճառագայթված դիէլեկտրիկ-կիսահաղորդիչ հա- մակարգի մակերևութային վիճակների առաջացման մեխանիզմի մասին	47
Մ. Պ. Պուլատով. Սֆալերիտ-վյուրցիտ համակարգում 57Fe -ի մյուսբաուերյան ձծի պա- րամետրերի փոփոխությունը՝ կախված ջերմաստիճանից	50

ԳԵՏԻՉԻՆՈՒՄ ՂԵՎՈՆԱԳՎԱԾ ԲՈՂՎԱԾՆԵՐԻ ՈՅՖԵՐԱԾՆԵՐ

Վ. Մ. Գասպարյան, Զ. Ա. Կասամանյան. Մակերևութային վիճակների բաշխումը էլեկ- տրական դաշտում պատահական սահմանային պայմանների դեպքում	53
Ա. Ա. Վարդանյան, Պ. Գ. Դեմեյենչի, Ս. Ա. Շաքոյան. Երկրորդային ծակում ուժային բարձրավիճակ տրանզիստորներում և արագացված անջատման առանձնահատկու- թյունները	54