

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

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Ю. Крючков. Квазистационарные, квазиэнергетические состояния	323
Ф. А. Костанян, О. С. Мерелян, Р. М. Рахматуллаев. Излучение заряда, движущегося по винтовой линии в гиротропной периодически-неоднородной среде	331
К. М. Амирджанян, В. С. Сардарян, Л. Г. Торикян. О статистических свойствах квадратично-нелинейной цепочки осцилляторов	335
Л. Л. Алиханова, В. А. Экекян, Р. С. Оганесян. Движение электронов в сферической области Дебая бесстолкновительной плазмы	340
Р. С. Мадоян, А. О. Хачатурян. Кинетика роста эпитаксиальных пленок LiNbO_3	351
П. С. Полюсян, В. Г. Симонян, А. М. Хачатрян. Влияние самофокусировки на процесс усиления регулярных пучков	358
Г. М. Авакьянц, А. Г. Манукян, Г. С. Карян, А. А. Джереджян. Экспериментальное исследование некоторых характеристик p - r - p - n -структур	361
Г. Т. Ованесов. Влияние надмолекулярной структуры на параметры релаксации аморфной составляющей полихлоропренов в интервале температур перехода типа жидкость—жидкость	366

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Г. А. Мацлян. О вкладе решеточного ангармонизма в температуру структурного фазового перехода в полупроводниках со свободными носителями заряда	372
А. Г. Поландов, Г. Н. Липатов, С. М. Горбунов. Зависимость относительных пробегов протонов в эмульсии от энергии в области малых энергий	375

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

Л. С. Каграманян, А. А. Бадалян. Экспериментальная установка для измерения скорости ультразвука в жидкостях под давлением до 6000 атм	377
Авторский указатель	378

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Դ. Յու. Կոյունյան. Քվադրատացիոնար, քվադրէնէրգէտիկ վիճակներ	323
Յ. Ա. Կոստանյան, Հ. Ս. Մերգելյան, Ռ. Մ. Ռահմատուլլան. Գիրոտորոպ պարբերականորեն անհամասնու միջավայրում պտուտակած շարժում կատարող լիցքի ճառագայթումը	331
Հ. Մ. Ամիրջանյան, Վ. Ս. Սարգսյան, Լ. Գ. Թորիկյան. Երկրորդ կարգի ոչ գծային օսոցիլյատորների շղթայի վիճակագրական հատկությունների մասին	335
Լ. Լ. Արիստանով, Վ. Լ. Հեկեյկյան, Ռ. Ս. Հովհաննիսյան. Էլեկտրոնների շարժումը առանց բախումների պլազմայի Դերայի սֆերիկ տիրույթում	340
Ռ. Ս. Մադոյան, Օ. Ա. Խաչատուրյան. LiNbO_3 -ի էպիտաքսիալ թաղանթների անման կիսնակներ	351
Պ. Ս. Պողոսյան, Վ. Գ. Սիմոնյան, Ա. Մ. Խաչատրյան. Ինքնաֆոկուսացման ազդեցությունը կարգավորված փնջերի ուժեղացման պրոցեսի վրա	358
Դ. Մ. Ալազյանց, Ա. Հ. Մանուկյան, Հ. Ս. Ղառայան, Հ. Հ. Զեբեքյան. n-p-n-p-n կառուցվածքների որոշ բնութագրերի փորձարարական ուսումնասիրությունը	361
Դ. Թ. Օվանեսով. Վերամոլեկուլային կառուցվածքի ազդեցությունը ամորֆ մաս պարունակող պոլիբրոմպրենի ռելակսացիոն պարամետրերի վրա հեղուկ-հեղուկ անցման ջերմաստիճանների դեպքում	366

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Դ. Լ. Մայիկյան. Ազատ լիցքակիրներով կիսահաղորդիչներում կառուցվածքային ֆազային անցման ջերմաստիճանի մեջ ցանցային անհարմարիզմի ներդրման մասին	373
Ա. Գ. Պոլանդով, Գ. Ն. Լիպատով, Ս. Մ. Գորբունով. Էմուլսիայում պրոտոնների հարարերական վազքի կախումը էներգիայից ցածր էներգիաների տիրույթում	375

ԳԻՏԻԷԻ-ում ղեկավարված հոդվածների ռեֆերատներ

Լ. Ս. Կազրամանյան, Ա. Լ. Բադալյան. Մինչև 6000 մթն ճնշման տակ գտնվող հեղուկներում ուլտրաձայնի արագության չափման փորձարարական սարք	377
Հեղինակային ցանկ	378