

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

СОДЕРЖАНИЕ

- М. А. Азизян, А. С. Амбарцумян, Ян Ши. Рентгеновское переходное излучение в случае тел конечных размеров 297
- О. С. Ерицян. Некоторые особенности взаимодействия света со средами со спиральной структурой 306
- Р. О. Авакян, Р. Б. Айвазян, Р. А. Асатрян, М. В. Бартикян, С. П. Буюкян, А. П. Казарян, М. С. Кордонский, Э. М. Матевосян, И. П. Прохоренко, А. А. Оганесян, Е. М. Схторян, А. М. Сирунян, Ж. В. Петросян, К. К. Шихляров. Результаты разработок и использования многопроволочных пропорциональных камер в экспериментах на Ереванском электронном синхротроне 314
- Г. Л. Баятян, С. Г. Князян, А. Т. Маргарян. Конверсионная эффективность γ -квантов в зависимости от угла влета в конвертер и толщины конвертера в энергетической области $E_\gamma = 100-600$ МэВ 319
- Я. М. Погосян, А. К. Овсепян, А. Р. Арутюнян. Конфигурация поля магнитной головки над зазором 323
- И. Ф. Свиридов. Исследование влияния давления и температуры на легированный теллуром и селеном $n\text{-Ga-As}_{1-x}P_x$ 330

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- В. М. Арутюнян, Н. Ш. Баданян, Н. В. Шахназарян. Влияние столкновений на комбинационное рассеяние 336
- В. С. Аракелян, А. А. Авакян, С. В. Сулян. Диффузия примеси в поле стоячей ультразвуковой волны 340
- К. В. Алумян, Р. И. Багдасарян, Ф. О. Эйрамджян. Экспериментальное исследование маятниковых полос при наличии дилатаций и относительных поворотов отражающих плоскостей 343
- В. С. Аракелян, К. А. Акопова, Г. Р. Бархударян. Импульсный волноводный CO_2 -лазер с продольным разрядом 346

PERSONALIA

- Григорий Маркарович Гарибян (К шестидесятилетию со дня рождения) 350
- Авторский указатель 356

Ք Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Մ. Ա. Ազիեյան, Ա. Ս. Համբարձումյան, Յան Շի. Ռենտգենյան անցումային ճառագայթումը վերջավոր չափերով մարմինների վրա	297
Հ. Ս. Ներցյան. Պարուրային միջավայրերի հետ լույսի փոխազդեցության մի քանի առանձնահատկություններ	306
Ռ. Հ. Ավագյան, Ռ. Բ. Այվազյան, Ռ. Ա. Ասատրյան, Մ. Վ. Բարբիկյան, Ս. Պ. Բալուկյան, Հ. Պ. Ղազարյան, Մ. Ս. Կարդոնսկի, Է. Մ. Մաքեռյան, Ի. Պ. Պրոխորենկո, Ա. Ա. Հովհաննիսյան, Ն. Մ. Սխտաբյան, Ա. Մ. Սիրունյան, Ժ. Վ. Պետրոսյան, Կ. Կ. Շիխլարով. Բազմալար համեմատական խցերի մշակման և օգտագործման արդյունքները երևանի էլեկտրոնային սինքրոտրոնի վրա դրվող փորձերում	214
Հ. Լ. Բայրաբյան, Ս. Գ. Կելոպյան, Ա. Թ. Մարգարյան. $E_T = 100 - 600$ ՄԷՎ էներգիաների տիրույթում γ -քվանտների կոնվերսիոն էֆեկտիվությունը՝ կախված կոնվերտերի հաստությունից և նրա մեջ մտնելու անկյունից	319
Յա. Մ. Պողոսյան, Ա. Կ. Հովսեփյան, Ա. Ռ. Հաբարյանյան. Մաքնիսական դաշտի կոնֆիգուրացիան բացվածքի վրա	323
Բ. Յ. Սվիրիդով. Ճնշման և քերմաստիճանի ազդեցության ուսումնասիրումը տելլուրով և սելենով լիգիրացված $n-GaAsx-1P_{1-x}$ -ի վրա	330

ՀԱՄԱՌՈՑ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Վ. Մ. Հաբարյանյան, Ն. Շ. Բազանյան, Ն. Վ. Շանեազարյան. Բախումների ազդեցությունը կոմբինացիոն ջրման վրա	336
Վ. Ս. Առաքելյան, Ա. Ա. Ավագյան, Ս. Վ. Սուլյան. Խառնուրդի դիֆուզիան կանգուն ուլտրաձայնային ալիքի դաշտում	340
Կ. Վ. Ալոյան, Ռ. Ի. Բաղդասարյան, Ֆ. Հ. Էյրամյան. Ճոճանակային շերտերի փորձնական հետազոտությունը անդրադարձնող հարթությունների հարաբերական պտույտների և դիատաղիանների առկայության դեպքում	343
Վ. Ս. Առաքելյան, Կ. Ա. Ակոպովա, Հ. Ռ. Բաղդասարյան. Իմպուլսային երկայնական պարպումով ալթրաստարադին CO_2 լազեր	346

PERSONALIA

Գրիգոր Մարգարի Ղարիբյան (Մենդյան վաթառնամյակի առթիվ)	350
Հեղինակային ցանկ	356

