

## Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2. Ս. Երիցյան, Հ. Ս. Մերգելյան, <i>Էլեկտրամագնիսական ալիքների անդրադարձումն ու բեկումը պարբերական անհամասեռություն ունեցող միջավայրի սահմանին</i> . . . . .         | 233 |
| Ն. Մ. Սաֆիխոջան, Հ. Ս. Մերգելյան, <i>Գծային աղբյուրների ճառագայթումը հարթ զուգահեռ անիզոտրոպ շերտի ուղղությամբ թռչելիս</i> . . . . .                                | 237 |
| Ա. Ի. Բարիշև, <i>Օղակաձև արագացուցիչի կամ կուտակիչի առաջնադասին հոսանքը</i> . . . . .                                                                               | 244 |
| Վ. Հ. Առաքելյան, Գ. Մ. Ղաբիրյան, <i>Անցումային ճառագայթման ձևավորման զոնայի ֆիզիկական բնույթի մասին</i> . . . . .                                                   | 250 |
| Կ. Մ. Ավագյան, Ա. Ի. Ալիխանյան, Մ. Պ. Լուրիյան, Գ. Մ. Ղաբիրյան, Կ. Կ. Շիխլյաբով, <i>Ռենտգենյան անցումային ճառագայթման զրանցումը կայծախցիկի օգնությամբ</i> . . . . . | 267 |
| Ռ. Հ. Ավագյան, Ա. Հ. Իսկանդարյան, <i>Բարձր էներգիայի բեռնացված էլեկտրոնների և պողիտրոնների ստացման մասին</i> . . . . .                                              | 275 |
| Ա. Գ. Պոլյանով, Ա. Ֆ. Տուլինով, <i>Պրոտոնոգրաֆիայի նպատակների համար դեխսիտոմետրիկ բնութագրերի ստացման եղանակներ</i> . . . . .                                       | 279 |

## ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ն. Ա. Ղուխմազյան, <i>Լիցքավորված արագ մասնիկների ճառագայթումը, լայնական սինուսոիդական էլեկտրաստատիկ դաշտում</i> . . . . . | 287 |
| Ա. Հ. Մառտիրոսյան, Յալ. Ա. Ռափյան, Պ. Հ. Բեզիլգանյան, <i>Դիֆրակցիոն զալույի սպեկտրային բնույթի մասին</i> . . . . .        | 299 |
| Ա. Մ. Ռեզիկյան, <i>Պլազմայի կոմպոնենտների պարզիալ ճնշման վերաբերյալ</i> . . . . .                                         | 294 |

## ՓՈՐՁԻ ՏՆԽՆԻԿԱՆ

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Լ. Ս. Բաղդասարյան, Է. Հ. Բաբսեղյան, Ա. Հ. Թաշչյան, <i>ՓՅՄ—30, ՓՅՄ 36 և ՓՅՄ—72-ի ժամանակային հատկությունները</i> . . . . .                                                          | 299 |
| ԻՄ. Մ. Ռուսինով, Լ. Ն. Խուշուդյան, <i>Միմյանց պատկեր հանդիսացող սֆերիկ մակերևույթների դիֆորմացիաների համարժեք ազդեցության մասին օպտիկական սխեմաների արևադարձների վրա</i> . . . . . | 300 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О. С. Ерицян, О. С. Мерелян. Отражение и преломление электромагнитных волн на границе периодически-неоднородных сред . . . . .                                     | 233 |
| О. С. Мерелян, Н. М. Сафиходжаев. Излучение линейных источников при пролете вдоль плоско-параллельного анизотропного слоя . . . . .                                | 237 |
| А. И. Барышев. Предельный ток, кольцевого ускорителя или накопителя . . . . .                                                                                      | 244 |
| В. А. Аракелян, Г. М. Гарибян. О физической природе зон формирования переходного излучения . . . . .                                                               | 250 |
| К. М. Авакян, А. И. Алиханян, Г. М. Гарибян, М. П. Лорилян, К. К. Шихляров. Регистрация рентгеновского переходного излучения с помощью стримерной камеры . . . . . | 267 |
| Р. О. Авакян, А. Г. Искандарян. Об одной возможности получения поляризованных электронов и позитронов высоких энергий . . . . .                                    | 275 |
| А. Г. Поландов, А. Ф. Тулинов. Методы получения денситометрических характеристик для целей протонографии . . . . .                                                 | 279 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Н. А. Корхмазян. Излучение быстрых заряженных частиц в поперечных электростатических синусоидальных полях . . . . . | 287 |
| А. А. Мартиросян, Ю. А. Рапян, П. А. Безирилян. О спектральном происхождении дифракционного гало . . . . .          | 289 |
| А. М. Резикян. О парциальном давлении компонент плазмы . . . . .                                                    | 294 |

## ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Л. С. Багдасарян, Э. О. Барсемян, А. А. Ташчян. Временные характеристики ФЭУ-30- ФЭУ-36 и ФЭУ-72 . . . . .                                                                    | 299 |
| М. М. Русинов, Л. Х. Хурушдян. О равнозначности воздействия на абберации оптических систем деформаций сферических поверхностей, являющихся изображениями друг друга . . . . . | 300 |