

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К 50-летию образования СССР . . . . .                                                                                                                                                                        | 395 |
| К. А. Барсуков, Э. А. Беглоян, Э. Д. Газазян, Э. А. Геворкян, Э. М. Лазиев.<br>О переходном излучении в диэлектрической пластине в волноводе при про-<br>лете заряда перпендикулярно оси волновода . . . . . | 397 |
| В. Л. Серов, А. И. Барышев. Взаимодействие сильноточного одиночного сгустка<br>с ускоряющим резонатором . . . . .                                                                                            | 406 |
| Г. М. Арутюнян. Собственные размерно-квантованные полупроводники в поле<br>сильной электромагнитной волны . . . . .                                                                                          | 413 |
| К. Г. Труни, П. А. Безирганян. Поток энергии в кристаллах при несимметричном<br>прохождении рентгеновых лучей . . . . .                                                                                      | 418 |
| И. Ф. Свиридов, В. А. Преснов. Влияние высокого давления на подвижность<br>n-GaAs . . . . .                                                                                                                  | 426 |
| Т. С. Золян, В. Е. Карапетян. К методике бесконтактного измерения проводимости                                                                                                                               | 432 |
| Г. М. Авакьянц, Г. С. Караян, А. А. Джереджян. Дифференциальное сопротивле-<br>ние р-п-р-п-р-структуры . . . . .                                                                                             | 435 |
| Э. М. Рейхрудель, Г. В. Смирницкая, Г. А. Егизарян. О диаграммах состояний<br>разряда с осциллирующими электронами . . . . .                                                                                 | 443 |
| Р. С. Оганесян, М. Г. Абрамян. К магнитогидродинамической теории устойчивости<br>сфероидов Маклорена . . . . .                                                                                               | 449 |
| М. Г. Тохмахян. Некоторые особенности работы транзисторного импульсного уси-<br>лителя с индуктивной нагрузкой в области малых времен . . . . .                                                              | 457 |
| Л. Э. Абрамян, Р. М. Мартиросян, Э. Л. Саркисян. Двухрезонаторный квантовый<br>усилитель на волне 1,35 см для радиоастрономических исследований . . . . .                                                    | 464 |

### Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| М. А. Азарян, Э. А. Мамиджаниян, Р. М. Мартиросов. Определение парциального<br>коэффициента неупругости нуклонов $K_{\pi^0}$ в железе . . . . .                          | 470 |
| В. П. Қалантарян, В. И. Чечерников. Сдвиг Найта $Al^{27}$ и магнитная восприим-<br>чивость некоторых интерметаллических соединений Al с Y и Th . . . . .                 | 474 |
| Я. М. Логосян. Устройство к электронному микроскопу типа УЭМВ-100 для иссле-<br>дования тонких ферромагнитных пленок при одноосном растягивающем<br>напряжении . . . . . | 477 |
| Авторский указатель . . . . .                                                                                                                                            | 480 |

# Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ՍՍՀՄ հիսնամյակի առթիվ                                                                                                                                                                       | 395 |
| Բարսեղյան Կ. Ա., Բեղլյան Է. Ա., Գազարյան Է. Դ., Գևորգյան Է. Ա., Լազիկ Է. Մ.—Մասնիկի ճառագայթման մասին, երբ նա հատում է ակթատարում փեղազոված դիէլեկտրիկ թաղանթը ուղղահայաց ակթատարի առանցքին | 397 |
| Սենով Վ. Լ., Բարիշև Ա. Ի.—Առանձին հոսանքատար թանձրուկի փոխազդեցությունը արագացնող ռեզոնատորի հետ                                                                                            | 406 |
| Հարությունյան Գ. Մ.—Փվանտացված սեփական կիսահաղորդիչները ուժեղ էլեկտրամագնիսական ալիքի դաշտում                                                                                               | 413 |
| Թրունի Կ. Գ., Բեգիրջանյան Պ. Հ.—Էներգիայի հոսքը բյուրեղներում ռենտգենյան ճառագայթների ասիմետրիկ անցման դեպքում                                                                              | 418 |
| Սվիրիդով Ի. Ֆ. Պրեսնիկով Վ. Ա.—Մեծ ճնշման ազդեցությունը $n-CaAs$ -ի էլեկտրոնականության վրա $n-CaAs$                                                                                         | 426 |
| Ջալյան Տ. Ս., Կարապետյան Վ. Ե.—Հաղորդականության ոչ կոնտակտային չափման մեթոդիկայի վերաբերյալ                                                                                                 | 432 |
| Ավագյանց Գ. Մ., Ղարաբյան Հ. Ս., Ջեռեյան Հ. Հ.— $p-n-p-n$ -կառուցվածքների դիֆերենցիալ դիմադրությունը                                                                                         | 435 |
| Ռեյխրադել Է. Մ., Սմիրնիցկայա Գ. Վ., Նիքոլադյան Գ. Ա.—Օսցիլլացվող էլեկտրոններով պարպման վիճակների դիագրամների մասին                                                                          | 443 |
| Հովհաննիսյան Ռ. Ս., Աբրահամյան Մ. Գ.—Մակուրենի սֆերոիդների մագնիսահիդրոդինամիկական կայությունը                                                                                              | 449 |
| Թյնխախյան Մ. Գ.—Ինդուկտիվ բեռով տրանզիստորային իմպուլսային ուժեղացուցիչի աշխատանքի որոշ առանձնահատկությունները կարճ ժամանակների, տիրույթում                                                 | 457 |
| Աբրահամյան Լ. Է., Մարտիրոսյան Ռ. Մ., Սարկիսյան Է. Լ.—1,35 սմ ալիքի երկարության երկուբևեռատորային քվանտային ուժեղացուցիչ ռադիոաստղագիտական ուսումնասիրությունների համար                      | 464 |

## ՀԱՄԱՌՈՒՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ազարյան Մ. Օ., Մամիջանյան Է. Ա., Մարտիրոսով Ռ. Մ.—Նուկլոնի ոչ առաձգական պարփակվող զործակցի որոշումը երկաթում                                                  | 470 |
| Փալանքարյան Վ. Պ. և Ջեյնրեիկով Վ. Ի.— $Al^{27}$ -ի նայտի շեղումը և մագնիսական ընկալումը $Al$ -ի մի քանի ինտերմետաղական միացություններում $Y$ -ի և $Th$ -ի հետ | 474 |
| Պաղոսյան Յա. Մ.— $YAMB-100K$ տիպի էլեկտրոնային միկրոսկոպի համասարը, բարակ ֆերոմագնիսական թաղանթները միառանցքանի լարումների տակ հետազոտելու համար              | 477 |
| Հեղինակային ցանկ                                                                                                                                              | 480 |