

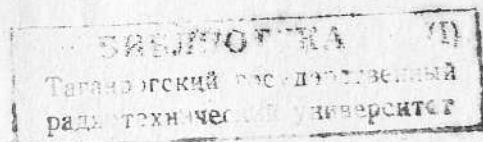
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

ТАГАНРОГСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра теоретических основ электротехники

**ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

Ч А С Т Ь Ш



Таганрог—1959

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

Предисловие

1. Лабораторная работа № 19. Исследование однородной линии в установившемся режиме	5
2. Лабораторная работа № 20. Моделирование электрического поля двухпроводной линии	12
3. Лабораторная работа № 21. Моделирование магнитного поля электрической машины полем тока в проводящем листе	24
4. Лабораторная работа № 22. Исследование граничных условий на поверхности раздела двух проводящих сред	35
5. Лабораторная работа № 23. Исследование взаимной индуктивности плоских катушек	40
6. Лабораторная работа № 24. Исследование механических взаимодействий контуров с электрическими токами	57
7. Лабораторная работа № 25. Исследование магнитного поля цилиндрической катушки	69
8. Лабораторная работа № 26. Определение коэффициентов электростатической индукции, частичных емкостей и потенциальных коэффициентов	80
9. Лабораторная работа № 27. Исследование распределения тока в проводниках, заложенных в пазу электрической машины	91
10. Лабораторная работа № 28. Исследование поверхностного эффекта в круглом проводнике	109
11. Лабораторная работа № 29. Исследование электромагнитного поля в волноводе	118

Редактор *Л. Д. Мазур*

Корректор *А. И. Ладыгина*

Подписано к печати 2. 9. 1959 г. Объем 8,25 печ. л.

Формат 60×92¹/₁₆. Зак. № 156.

Тираж 500 экз.

г. Таганрог. Тип. ТРТИ.