

621.313

НЗЧ

**Министерство образования и науки  
Республики Казахстан**

**Павлодарский государственный университет  
им. С.Торайгырова**

**Кафедра «Автоматизация технологических процессов  
и электропривод»**

**Б.Х. Наурзбаев, З.М. Воронова**

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ  
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
МАШИНАМ**

**Павлодар**

**2001**