

Қазақстан Республикасының ғылым және білім министрлігі
Министерство образования и науки Республики Казахстан

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Павлодарский государственный университет
им. С. Торайғырова

Ю.А.Леньков

**Турақты токтың
электрмашиналық
қоздырғышы
бар синхронды
генераторлардың
қозуының
автоматты
реттегіштері**

Электрэнергетика
мамандығы студенттеріне
арналған оқу құралы

**Автоматические
регуляторы
возбуждения
синхронных
генераторов с
электромашиными
возбудителями
постоянного тока**

Учебное пособие для
студентов специальности
Электрэнергетика

Павлодар