

**ВЫСШЕЕ ГОРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

---

**Л.А. Плащанский**

**ОСНОВЫ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРНЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Издание второе, исправленное*

*Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области горного дела в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (квалификация — горный инженер) направления подготовки дипломированных специалистов «Электротехника, электромеханика и электротехнологии»*

**МОСКВА**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

---

**2 0 0 6**

*01*



УДК 621.31:622(075.8)

ББК 31.27:31.28

П 37

*Федеральная целевая программа «Культура России», подпрограмма  
«Поддержка полиграфии и книгоиздания России»*

*Экспертиза проведена  
Учебно-методическим объединением высших учебных заведений  
Российской Федерации по образованию в области горного дела  
(протокол № 51 от 28.01.04)*

*Книга соответствует «Гигиеническим требованиям к изданиям книжным  
для взрослых. Сан ПиН 1.2.1253-03», утвержденным Главным государственным  
санитарным врачом России 30 марта 2003 г.*

**Рецензенты:**

- кафедра «Теоретическая электротехника и электрификация нефтяной и газовой промышленности» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина (зав. кафедрой проф., д-р техн. наук *М.С. Ершов*);
- действительный член Академии горных наук, проф., д-р техн. наук *А.Т. Ерыгин* (зав. отделом ИПКОП РАН);
- д-р техн. наук, проф. *С.И. Гамазин* [Московский энергетический институт (Технический университет)]

**Плащанский Л.А.**

П 37 Основы электроснабжения горных предприятий: Учебник для вузов. — 2-е изд., исправ. — М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2006. — 499 с.: ил.

ISBN 5-7418-0441-1 (в пер.)

Приведены категории электроприемников с точки зрения надежности и их характеристики, методы определения электрических нагрузок. Рассмотрены переходные процессы, методы выбора напряжения и определения качества электрической энергии. Даны общие сведения о подстанциях, элементах и аппаратах системы электроснабжения. Изложены вопросы защиты электроустановок от аномальных режимов и перенапряжений, а также устройства заземляющей сети, автоматизации и эксплуатации систем электроснабжения. В каждом разделе даны контрольные вопросы и темы рефератов для самостоятельной работы.

Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (квалификация — горный инженер) направления подготовки дипломированных специалистов «Электротехника, электромеханика и электротехнологии». Может быть полезен студентам других специальностей, а также аспирантам и инженерно-техническим работникам горной промышленности.

УДК 621.31:622 (075.8)

ББК 31.27:31.28

ISBN 5-7418-0441-1

© Л.А. Плащанский, 2005, 2006

© Издательство МГГУ, 2005, 2006

© Дизайн книги. Издательство МГГУ, 2005, 2006