

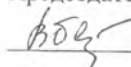
Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО
«Уральский государственный горный университет»

ОДОБРЕНО

Методической комиссией
горно-механического факультета

« 17 » ноября 2009 г.

Председатель комиссии

 проф. В. П. Барановский

М. Е. Садовников

**КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ,
ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ
И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**

*Учебное пособие
по дисциплине*

*«Электрические и электронные аппараты»
для студентов специальности*

*140604 — «Электропривод и автоматика промышленных
установок и технологических комплексов» (ЭГП)
очного и заочного обучения*

Рецензент: *В. С. Стариков*, канд. техн. наук, доцент кафедры ЭГП УГГУ

Учебное пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры ЭГП (протокол № 2 от «10» ноября 2009 г.) и рекомендовано для издания в УГГУ

Садовников М. Е.

С 14 **КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ:** учебное пособие по дисциплине «Электрические и электронные аппараты» для студентов специальности 140604 – «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (ЭГП) *очного и заочного обучения* / М. Е. Садовников. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. 64 с.

Учебное пособие предназначено для помощи в самостоятельном изучении материала по дисциплине «Электрические и электронные аппараты» студентами очного и заочного обучения. В работе рассмотрены конструкции, принцип действия и особенности выбора контакторов, пускателей, электротепловых реле и предохранителей.

© Садовников М. Е., 2010

© Уральский государственный
горный университет, 2010