

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу
Решетняка Сергея Николаевича

«Закономерности влияния качества электроэнергии на эффективность функционирования электротехнических систем угольных шахт», представленную к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
2.4.2 - «Электротехнические комплексы и системы»

Решетняк С.Н. в 2002 году окончил магистратуру по кафедре «Электрификация и энергоэффективность горных предприятий» Московского государственного горного университета с присвоением квалификации «Магистр горного дела».

Ученая степень кандидата технических наук присуждена 24 июня 2010 г. решением диссертационного совета Московского государственного горного университета и утверждена решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.10.2010 г. С 2003 года по настоящее время работает на кафедре «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности» НИТУ МИСИС в должности доцента. В 2019 году ВАК РФ присвоил ученое звание доцента по специальности «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертационная работа посвящена повышению эффективности функционирования электротехнических систем угольных шахт за счет управления показателями качества электрической энергии.

Автором лично разработаны методики и имитационные модели для исследования режимов генерирования ВГС тока и напряжения преобразовательными устройствами систем электропривода технологического оборудования угольных шахт. Установлены зависимости, позволяющие оценивать суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения с учетом мощностей нелинейной нагрузки и комбинированных ФКУ в подземных участковых электрических сетях угольных шахт. Установлены зависимости суммарного коэффициента гармонических составляющих напряжения от топологии электрических сетей и мощности нелинейной нагрузки в условиях ЭТС угольных шахт. Разработаны рекомендации по обеспечению ПКЭ для повышения эффективности функционирования ЭТС. Предложена структура устройства мониторинга ПКЭ и компенсации ВГС в подземных участковых электрических сетях.

Решетняк С.Н. является специалистом высшей квалификации, умеющим на высоком уровне организовывать и проводить научные исследования с получением теоретических и практических результатов. Диссертация Решетняка С.Н. соответствует всем требованиям о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2 - Электротехнические комплексы и системы.

Научный консультант,
профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Энергетика и
энергоэффективность горной
промышленности» НИТУ МИСИС



Ляхомский А.В.
10.03.2022

Подпись проф., докт. техн. наук, профессора кафедры
«Энергетика и энергоэффективность горной промышленности» НИТУ МИСИС
Ляхомского Александра Валентиновича
удостоверяю: директор Горного института
НИТУ МИСИС, профессор,
доктор экономических наук



Мясков А.В.