

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Пичуева Александра Вадимовича «Обоснование методов и средств защитного отключения в подземных электрических сетях горных предприятий», представленную к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2. «Электротехнические комплексы и системы»

В 1983 году Пичуев Александр Вадимович окончил Читинский политехнический институт по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства», квалификация – инженер-электрик. После окончания аспирантуры кафедры «Электрификация горных предприятий» Московского горного института в 1989 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1993 года по настоящее время работает доцентом на кафедре «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности» НИТУ МИСИС.

В диссертации Пичуева А. В. сформулирована и решена научная проблема обоснования методов и средств защитного отключения в подземных электрических сетях горных предприятий, позволяющих обеспечить повышение безопасности эксплуатации электротехнических комплексов и систем современного технического уровня за счет реализации новых способов и средств пофазного контроля сопротивления изоляции, компенсации емкостного тока утечки, фильтрации высших гармонических составляющих тока и ограничения режимов генерирования электродвигателями обратной ЭДС, что является научно-практическим вкладом в развитие теории электротехнических комплексов и систем.

Автором лично разработаны и апробированы компьютерные модели, позволяющие исследовать режимы утечки тока в подземных электрических сетях промышленной и регулируемой частоты; установлены закономерности изменения фазных напряжений и токов утечки при несимметрии параметров сопротивления изоляции; обоснованы и разработаны методы исследования электромагнитных переходных процессов при несимметричных режимах утечки через изоляцию и оценки состояния безопасности подземных электрических сетей, методы и средства пофазного контроля сопротивления изоляции с компенсацией емкостного тока.

Пичуев А.В. является специалистом высшей квалификации, умеющим на высоком профессиональном уровне организовывать и проводить научные исследования с получением теоретических и практических результатов. Диссертация Пичуева А.В. соответствует всем требованиям положения НИТУ МИСИС 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 руководитель, докт. техн. наук, профессор
кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной
промышленности», проректор по дополнительному
образованию НИТУ МИСиС



Петров Вадим Леонидович

ПОДПИСЬ
Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ МИСИС

И.М. Исеев