

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кутепова Антона Григорьевича

«Обоснование условий и разработка рекомендаций по повышению уровня электробезопасности в подземных электрических сетях горных предприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Более 50% работников предприятий по добыче полезных ископаемых заняты на работах с вредными или опасными условиями труда. В подземных выработках на горняков воздействует ряд факторов производства, носящих потенциальную угрозу здоровью работников, особое место среди которых занимает электрический ток, который может приводить не только к электротравмам персонала, но и к взрывам и пожарам. В этой связи проведенное в диссертации исследование, направленное на повышение уровня электробезопасности в подземных электрических сетях горных предприятий, выполнено на актуальную тему.

Автором на основании анализа электротравматизма на горных предприятиях и современной оценки условий электробезопасности обоснованы и сформулированы задачи диссертационного исследования.

Научные положения, выводы и рекомендации, полученные в диссертации, обоснованы на базе теоретических и экспериментальных исследований, выполненных с использованием исходных данных, полученных в условиях подземных электрических сетей угольных шахт и рудников.

В качестве научной новизны следует отметить впервые полученные:

- распределения вероятностей параметров изоляции и емкости относительно земли подземных электрических сетей угольных шахт и рудников, которые соответствуют логнормальному и гамма-закону;
- зависимости емкостного сопротивления изоляции подземных электрических сетей угольных шахт и рудников от активного сопротивления изоляции, соответствующие с высокой статистической значимостью и математической точностью линейной функции;

• вероятностные области обеспечения условий электробезопасности, полученные на основании законов распределения вероятностей полного и активного сопротивлений изоляции подземных электрических сетей угольных шахт и рудников, которые следует определять с учетом их минимальных значений по условиям электропоражения.

Алгоритм оценки условий электробезопасности, разработанный автором и реализованный в программной среде, позволяет автоматизировать процесс оценки условий электробезопасности в сетях с изолированной нейтралью.

Методические рекомендации по оценке условий электробезопасности в подземных электрических сетях горных предприятий, принятые АО «Научный центр ВостНИИ» для реализации в нормативной базе, подтверждают практическую ценность работы.

В автореферате следовало разъяснить, как практически реализовать алгоритм оценки условий электробезопасности в подземных электрических сетях для конкретной шахты.

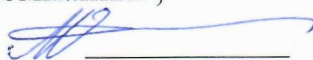
Диссертация выполнена на актуальную тему, ее область и предмет исследования, научные положения, выводы и рекомендации соответствуют паспорту специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)».

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кутепов Антон Григорьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)».

Начальник отдела охраны труда АО «Сибирская

Угольная Энергетическая Компания»,

кандидат технических наук



Самаров Леонид Юрьевич

115054, г. Москва, ул. Дубининская, д.53, стр. 7

Тел. +7 (495) 795-25-38

Подпись Начальника отдела охраны труда АО «СУЭК» Самарова Л.Ю. заверяю.

Заместитель директора по персоналу

и администрации АО «СУЭК»



Лунина Т.Л.