

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутепова Антона Григорьевича
на тему: «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)

Горная промышленность остается в ряду производств с высоким уровнем производственного травматизма, в том числе со смертельным исходом. В подземных электрических сетях одним из основным опасных факторов является электрический ток. В последние годы наблюдается сокращение количества несчастных случаев, связанных с поражением персонала электротоком, но, несмотря на это, динамика электротравматизма со смертельным исходом не имеет значительного снижения. Поэтому актуальность и практическая значимость темы диссертационной работы Кутепова А.Г., направленной на обоснование и разработку решений для повышения электробезопасности в подземных электрических сетях горных предприятий, не вызывает сомнений.

В работе на основе представительного объема данных о параметрах изоляции подземных электрических сетей проведено исследование условий электробезопасности в результате которого получены: статистические оценки и законы распределения вероятностей параметров изоляции и емкости сети относительно земли подземных электрических сетей угольных шахт и рудников, соответствующие логнормальному и гамма-закону; устойчивые предельные минимальные значения полного и активного сопротивлений изоляции подземных электрических сетей угольных шахт и рудников с учетом их вероятностного характера, при которых обеспечиваются условия электробезопасности.

Результаты диссертации в виде методических рекомендаций по оценке условий электробезопасности в подземных электрических сетях горных предприятий приняты к рассмотрению ВостНИИ для реализации в нормативной базе.

В качестве научной значимости можно отметить, что полученные в диссертации результаты, выводы и рекомендации расширяют методическую базу анализа для оценки условий электробезопасности в подземных электрических сетях.

Результаты диссертационной работы достаточно апробированы на многочисленных международных конференциях и опубликованы в

рецензируемых печатных изданиях, входящих в Перечень рекомендованных ВАК РФ.

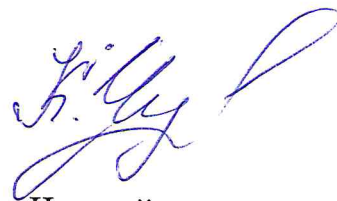
Работа Кутепова А.Г. представляется целостной и законченной, публикации в достаточном объеме освещают основные результаты исследований, которые имеют большое теоретическое и практическое значение для повышения уровня электробезопасности на горных предприятиях.

В качестве замечания следует отметить неудачно сформулированное в автореферате положение п. 1 Научных положений, выносимых на защиту, и их новизна. Из представленного текста не понятно в чем именно заключается научная новизна положения. Указанное замечание при этом не снижает научной и практической значимости работы.

Диссертация удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС», соответствует паспорту специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)», а ее автор, А. Г. Кутепов, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)».

Заведующий кафедрой
«Безопасность жизнедеятельности»
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет» (ПНИПУ),
доктор технических наук
(научная специальность
05.26.01 – «Охрана труда»), доцент

614990, г. Пермь,
Комсомольский пр., 29, ПНИПУ
Тел.: 7 (342) 219-81-73; E-mail: sms@pstu.ru



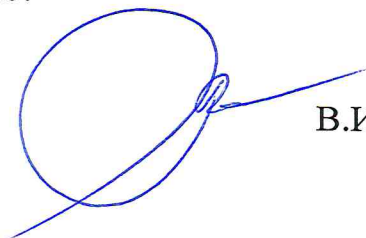
Черный
Константин
Анатольевич

30 сентября 2019 г.

Подпись доцента Черного К.А. достоверяю:

Ученый секретарь ПНИПУ,
кандидат исторических наук, доцент

« ____ »



В.И. Макаревич