

Заключение диссертационного совета

Выдержки из нормативных документов ВАК:

"3.2. Перед открытием заседания диссертационного совета членам совета раздаётся проект заключения, подготовленный созданной ранее комиссией в соответствии с п. 31 Положения о порядке присуждения учёных степеней....

...

3.7. После утверждения протокола счётной комиссии проводится обсуждение проекта заключения диссертационного совета. При положительном решении по вопросу о присуждении учёной степени в проекте заключения отражаются наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем, оценка их достоверности и новизны, значение для теории и практики, рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования, а также указывается, в соответствии с какими требованиями пункта 8 Положения о порядке присуждения учёных степеней оценивалась диссертация. При отрицательном решении по вопросу о присуждении учёной степени заключение не принимается. Текст заключения принимается открытым голосованием простым большинством голосов членов совета, участвовавших в заседании, после чего объявляется соискателю. На этом заседание совета считается законченным."

(Положение о диссертационном совете)

Заключение вставляется в *Стенограмму* и в *Справку*, отправляемые в ВАК.

Таким образом, Заключение является основным источником информации для ВАК-а о сущности защищённой диссертации.

Образец заключения:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 212.098.04 при Красноярском государственном техническом университете по диссертационной работе

Авербуха Михаила Александровича

"Оценка защитного действия заземляющих сетей северных промышленных комплексов",

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа Авербуха Михаила Александровича "Оценка защитного действия заземляющих сетей северных промышленных комплексов" выполнена в соответствии с хоздоговорными НИР Норильского индустриального института № гос. рег. 810041 "Исследование условий электробезопасности газоконденсатного комплекса Мессояха – Соленинское"; № гос. рег. 01.200101520 "Проведение исследований и разработка методических указаний по использованию электрических сетей 0,4 кВ с глухозаземлённой нейтралью для электроснабжения вне карьеров и на отвалах".

Актуальность работы определяется необходимостью разработки методологии оценки защитных свойств сложных заземляющих сетей, состоящих из искусственных и естественных заземлителей, и выявления возможности использования технологических коммуникаций северных промышленных комплексов в качестве естественных заземлителей.

Наиболее существенные новые научные результаты, полученные лично соискателем: разработана методология комплексной оценки защитного действия сложных заземляющих сетей северных промышленных комплексов, состоящих из искусственных и естественных заземлителей, связанных между собой технологическими коммуникациями и специально проложенными проводниками, которая включает в себя:

- математические модели эквивалентных геоэлектрических разрезов для расчёта параметров естественных заземлителей, в основе которых лежит метод вертикального электрического зондирования;
- аналитические выражения, позволяющие определять электрические параметры трубопроводов как элементов общей заземляющей сети, полученные на основе решения уравнений электродинамики электромагнитного поля протяжённых проводников;
- вероятностные модели возникновения одновременных аварийных ситуаций в электрических и технологических сетях для определения пороговых значений воспламеняющих токов при искровом способе зажигания газоздушных смесей опасных концентраций, с целью оценки возможности использования технологических коммуникаций в качестве естественных заземлителей.

Достоверность полученных результатов подтверждается удовлетворительным совпадением теоретических и экспериментальных результатов, а также опытом промышленной эксплуатации реальных заземляющих сетей газоконденсатного комплекса "Мессояха – Соленинское" и предприятий открытых горных работ Норильского промышленного района.

Значение полученных результатов для теории состоит в том, что они позволяют комплексно оценить защитные свойства сложных заземляющих сетей, состоящих из искусственных и естественных заземлителей, и включают в себя методологию построения схем замещения для расчёта токораспределения и потенциалов на элементах заземляющей сети при аварийных режимах в сетях с изолированной нейтралью, тем самым определять возможность использования технологических коммуникаций в качестве естественных заземлителей.

Значение полученных результатов для практики состоит в том, что на основании проведенных исследований доказана возможность для ряда конкретных предприятий Норильского промышленного района обходиться без сооружения дополнительных искусственных заземлителей. Данное положение подтверждается специальными разрешениями Госэнергонадзора СССР № 17-64 от 14.12.1979 г. и Госгортехнадзора России № 08-10/1253 от 11.11.2002 г. и соответствующими актами о внедрении.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать при проектировании систем электроснабжения промышленных комплексов (институт "Норильскпроект" ЗФ ОАО "ГМК "Норильский никель"), а также в учебном процессе вузов, готовящих специалистов по соответствующим специальностям.

Выводы:

Диссертация Авербуха Михаила Александровича соответствует специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы, имеет внутреннее единство и является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований, обладающих научной новизной, содержится решение задачи **разработки методологии оценки защитных свойств заземляющих сетей, состоящих из искусственных и естественных заземлителей, и возможности использования технологических коммуникаций северных промышленных комплексов в качестве естественных заземлителей**, имеющей существенное значение для теории и практики **создания систем заземления электротехнических комплексов**.

Диссертация удовлетворяет требованиям п.8 "Положения о порядке присуждения учёных степеней" (постановление Правительства Российской Федерации от 30.01.2001 г. № 74) в части, касающейся учёной степени кандидата наук, а её автор Авербух Михаил Александрович достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Проект подготовил
д.т.н., профессор

А.А.Семёнов