

ОТЗЫВ

на диссертацию Смирновой Натальи Сергеевны на тему «Оптимизация реконструкции воздушных линий электропередач с учетом надежности энергоснабжения потребителей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация Смирновой Н.С. является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые решения по определению ресурса объекта конструкций опор с дефектами и повреждениями, ориентированные на оптимизацию реконструкции металлических анкерных, угловых и концевых опор ВЛ с учетом нормальной передачи электроэнергии потребителям.

В диссертации Смирновой Н.С. выполнено решение проблемы эксплуатационной надежности металлических опор ВЛ на основе определения ресурса объекта с учетом специфики работы элементов с несовершенствами.

В результате численных, экспериментальных исследований и натурного освидетельствования конструкций достигнута основная цель работы, заключающаяся в определении остаточного ресурса конструкций металлических опор при работе с несовершенствами, разработана методика позволяющая определить предельные нагрузки на существующие конструкции опор ВЛ для оценки остаточного ресурса объекта, с дальнейшей возможностью корректировки страховых тарифов.

Запатентованы усиления баз и фундаментов металлических решетчатых опор.

Основные научные результаты диссертации опубликованы автором в 14 научных изданиях, в том числе 9 – в рецензируемых научных изданиях, 1 – в отраслевом нормативном документе, 2 – патенты на изобретения, 2 – изданий по материалам научных конференций.

Общий объем публикаций – 14,275 п.л., из которых 4,8 п.л. принадлежат лично автору.

В 2005 г. окончила Донбасскую национальную академию строительства и архитектуры и получила квалификацию инженер-строитель по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

В 2006 году инженер ДП «Донецкий ПромстройНИИпроект» Смирнова Н.С. поступила в аспирантуру Донбасской национальной академии строительства и архитектуры по кафедре «Металлические конструкции и

сооружения» по научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

С 2010 г. Смирнова Н.С. работает в штате кафедры металлических конструкций и сооружений Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Проводит практические занятия в рамках курса «МК», «МК спецкурс», «ДКиП», лабораторные работы – «ДКиП», «Металлы и сварка», курсовые проекты в рамках курса «МК» и «ДКиП». Принимает активное участие в общественной жизни кафедры.

Проведенное Смирновой Н.С. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере овладел методами научного анализа, обладает довольно высоким уровнем подготовки к проведению научных изысканий, умеет интерпретировать результаты исследований.

Диссертационная работа «Оптимизация реконструкции воздушных линий электропередач с учетом надежности энергоснабжения потребителей» соответствует паспорту научной специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения, отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертационным работам («Типовой регламент представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденный МОН ДНР»). Считаю, что Смирнова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель:

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
«Металлические конструкции и сооружения»
ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»



Е.В. Горохов

Подпись профессора Горохова Е.В. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»
к.э.н., доц.

М.А. Гракова