

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Ань Туан, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика) по теме «Предотвращение воздействия лесного пожара на объекты энергетики Вьетнама»

Диссертация Ле Ань Туан посвящена исследованию тепломассообменных процессов, протекающих на кромке лесного пожара и основой для выполнения расчета его теплового воздействия на объекты энергетики Вьетнама.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как большое количество существующих и строящихся электростанций, подстанций, а также линий электропередач находятся в лесных массивах.

В диссертации предложена математическая модель и методика расчета скорости распространения и теплофизических параметров кромки низового лесного пожара, которая позволяет учесть совместное влияние основных пирологических и метеорологических характеристик лесного пожара: давление, температуру и влажность атмосферы; скорость и направление ветра; неоднородность растительности (а также негорючие участки поверхности) и ландшафт местности; влажность лесных горючих материалов; интенсивность и продолжительность осадков.

Также в работе разработана и верифицирована на экспериментальных данных математическая модель расчета безопасного расстояния от пятнистого возгорания для персонала и горючих веществ, находящихся на территории объекта энергетики.

Полученные в работе результаты являются достаточно обоснованными, так используются апробированные теоретические и экспериментальные методы исследований, экспериментальное оборудование прошло аттестацию, и проведена оценка точности полученных данных.

Автореферат диссертации изложен логично, грамотно и отражает высокий уровень подготовки автора при работе с научной литературой. В результате анализа автореферата Ле Ань Туан недостатков не выявлено. Замечаний к автореферату нет.

По моему мнению, диссертационная работа Ле Ань Туан является законченной научной работой, содержащей решение задачи, которая имеет существенное значение для снижения пожарного риска в объектах энергетики Вьетнама. В диссертации содержатся новые научные результаты, свидетельствующие о высокой квалификации автора работы в избранной научной специальности.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Ле Ань Туан заслуживает присуждения ему учёной степени


*Вх № 6/66 от 18.10.2021г.*

кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Сотрудник отдела проверки и подтверждения в области пожарной безопасности ГУПО и АСС Вьетнама  
к.т.н., майор милиции

*01.10.2021.*

До Тхань Тунг

Подпись До Тхань Тунг заверяю:   
Заместитель начальника  
ГУПО и АСС Вьетнама  
Доцент, к.т.н., старший полковник милиции



Нгуен Минь Хьюнг

**PHÓ CỤC TRƯỞNG**

**Đại tá Nguyễn Minh Khương**

Главное управление пожарной охраны и аварийно-спасательной службы Вьетнама  
Адрес: 120500, Ханой, ул.Бу Хью, д.1  
Тел.: +84 243 8254659  
Сайт: <http://canhsatpccc.gov.vn>  
Электронная почта: [succspccc@canhsatpccc.gov.vn](mailto:succspccc@canhsatpccc.gov.vn)