

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шалявина Дениса Николаевича
«Разработка научных основ планирования циклических
работ при тушении пожаров»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Целью диссертационного исследования Шалявина Д.Н. являлась разработка научных основ оценки реализации циклических работ при планировании тактики тушения пожаров. Актуальность работы, ее научная новизна и практическая ценность не вызывают сомнений. В диссертации впервые:

- разработана новая динамическая модель режимов работы (нагрузки) и отдыха (восстановления) участников тушения пожаров при выполнении циклических работ;

- разработан новый критерий для оценки реализации циклических работ при тушении пожаров;

- предложена концепция системы оценки функциональных возможностей участников тушения пожара при выполнении циклических работ в процессе тушения пожара.

Научные результаты диссертационного исследования в достаточной степени опубликованы автором в открытой печати, в том числе в 3 статьях в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, в 2 статьях в изданиях, входящих в международные системы цитирования, в монографии, опубликованной через издательство «Академии ГПС МЧС России». Кроме того, основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на научных мероприятиях различных уровней, получены свидетельства о регистрации базы данных и программы для ЭВМ, патент на полезную модель.

По тексту автореферата имеются вопросы и замечания.

1. На стр.7, строка 12 указано: «... $M_{2 \rightarrow 1}$ – интенсивность перехода из 2-го режима в 3-й (тяжелый)». Вероятно, должно быть: «... $M_{2 \rightarrow 1}$ – интенсивность перехода из 2-го режима в 1-й (легкий)».

2. Не все использующиеся в автореферате обозначения расшифрованы. Например,

S, N на рис.8 и в тексте автореферата; L, Rсп в формуле (7) и в тексте автореферата; Ц в формуле (13). Отсутствие пояснений к сокращениям затрудняет понимание представленного материала.

3. Возможен ли прогноз наиболее эффективного пути решения ситуации, определяемой как «недопустимый вариант», при проведении работ в условиях средней работоспособности ГДЗС при времени тушения пожара 180 и более минут (см. таблицу 6)?

Приведенные вопросы и замечания не влияют на общее положительное представление о работе. Обобщая вышеизложенное можно сделать вывод о том, что диссертационное исследование на тему: «Разработка научных основ планирования циклических работ при тушении пожаров» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям пп. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

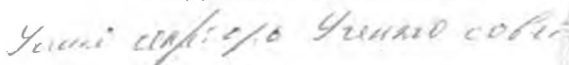
Заведующий кафедрой
общей химической технологии
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
химико-технологический университет»,
доцент,
доктор химических наук
по специальностям
02.00.01 – Неорганическая химия,
02.00.04 – Физическая химия.



Усачева
Татьяна
Рудольфовна

«7» ноября 2024 года

Подпись Усачевой Татьяны Рудольфовны заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный химико-технологический университет»
153000, Ивановская область, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7
E-mail: oxt@isuct.ru. Тел.: +7 (910) 987-11-25