

Отзыв

на автореферат диссертации Фогилева И.С. на тему «Обеспечение действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика)

Согласно представленному на отзыв автореферату диссертационная работа Фогилева И.С. состоит из введения, четырех глав и приложений. Во введении обоснована актуальность проводимого исследования, связанная с необходимостью проведения защитных мероприятий для безопасности оперативного персонала при их действиях в начальной стадии развития пожаров в помещениях АЭС, определена цель исследования, которой явилась разработка новых научно–обоснованных технических решений для защиты оперативного персонала от пожаров и производственного травматизма на атомных электростанциях, определён объект и предмет исследования, поставлены задачи.

В работе подробно освещены вопросы специфики работы оперативного персонала в составе оперативных бригад, степень их защиты при пожарах, возникающих на АЭС. Определены временные показатели самостоятельной работы персонала при пожарах, до прибытия пожарно-спасательных подразделений по охране АЭС.

Автором рассмотрены вопросы прогнозирования динамики изменения параметров газовой среды при пожарах в типовых помещениях АЭС, для определения их влияния на оперативный персонал станций, а также выбора технических средств, позволяющих работать в условиях их воздействия. Обоснованы подходы к выбору технических средств защиты и обеспечения действий персонала при пожарах на АЭС.

В результате исследований сформирован передвижной комплект технических средств для выполнения действий персоналом при возникновении пожаров в помещениях АЭС. Проведена серия испытаний на различных учебно-тренировочных комплексах и крупном объекте энергетического комплекса, в результате которых получены показатели, позволяющие сделать вывод о целесообразности проводимых исследований.

Соискателем разработан алгоритм подготовки и применения комплекта оперативным персоналом на АЭС в круглосуточном сменном режиме работы и крупных предприятий энергетического комплекса. В работе предложены способы совершенствования навыков действий персонала в условиях воздействия опасных факторов пожара при обучении персонала в рамках

сх.л 6/153 от 14.06.2018

ежегодного повышения квалификации, с использованием огневых учебно-тренировочных комплексов (полигонов). В работе освещен проведенный эксперимент по совместным действиям оперативного персонала и пожарно-спасательных служб при возникновении пожара, отработаны действия оперативного персонала с использованием передвижного комплекта оборудования.

В качестве замечаний и пожеланий необходимо отметить следующее:

- доработать вопрос длительной защиты органов дыхания и зрения оперативного персонала щитов управления атомных электростанций по окончанию запаса воздуха в баллонах дыхательных аппаратов при работе в условиях задымленной зоны, в связи с тем, что выведение реакторной установки в подкритичное состояние может проводиться на протяжении нескольких часов;

- увеличить количество тренировок специалистов из числа оперативного персонала атомных электростанций, так как предложенные 2 тренировки в год не позволят получить достаточный опыт работы в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом.

Отмеченные недостатки и пожелания не снижают общую положительную оценку работы, а показывают на потенциал для дальнейшего изучения и развития данного научного направления.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком уровне и полностью соответствует критериям, установленных Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор работы Фогилев Иван Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Начальник службы пожарной безопасности ПАО «Мосэнерго»
кандидат технических наук



Иванов Андрей Николаевич

115280, Москва, ул. Автозаводская, д.12, корп.1,
здание ФОК ГД, 3 этаж, к.301
Тел.: +7 (495) 957-19-57, доб. 35-51
Моб.: +7 (915) 356-61-01
E-mail: IvanovAN@mosenergo.ru