

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ищенко Андрея Дмитриевича «Теория локализации пожаров в зданиях объектов энергетики» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика)

В представленном автореферате содержится решение научной проблемы по разработке и реализации теории локализации пожара, направленной на сохранение работоспособности объектов энергетики, в том числе удаленных от крупных пожарно-спасательных гарнизонов. Проведен анализ пожаров на объектах энергетики. Показаны концептуальные современные проблемы на этапе планирования тушения возможных пожаров с учетом наличия сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов и особенностей объектов энергетики. Обосновано, что существующие модели для планирования тушения пожаров на объектах энергетики, основанные только на принципе обеспечения требуемого расхода огнетушащих веществ, не учитывают ограничения по работе пожарных в непригодной для дыхания среде, что непосредственно влияет на обеспечение непрерывного тушения пожара. Сформулирована концепция, цель и задачи исследования.

Обоснована новая цель выезда пожарного караула в рамках СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» – пожар должен быть локализован в тех размерах, которые не приведут к остановке технологического процесса выработки энергии.

Проведено моделирование способов и совершенствование средств защиты участников тушения пожаров объектов энергетики от опасных факторов пожара, которые позволят обеспечить достижения передоложенной цели выезда. Предложены и обоснованы способы снижения воздействия опасных факторов пожара на участников тушения пожаров, представлены результаты исследования возможности улучшения основных параметров средств защиты участников тушения пожаров объектов энергетики.

Обоснован метод локализации пожара объекта энергетики и предложена методика оценки достаточности сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов, на основе которых обоснована концепция противопожарной защиты объектов энергетики с учетом локализации пожаров в зданиях. На основе анализа статистических данных представлены средние площадные скорости тушения пожарных стволов по различным видам объектов энергетики, что дает возможность прогнозировать общее время тушения пожара.

В заключении автореферата сформулированы основные выводы и рекомендации, полученные в ходе выполнения диссертационной работы.

