

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Голова Н.В. «Особенности воспламенения и горения горючих газов и паров в различных окислительных средах» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность

Работа посвящена проблемам повышения пожаровзрывобезопасности предприятий нефтегазовой отрасли путем совершенствования методики оценки искробезопасности конструкционных материалов технологического оборудования и обоснования условий применения способа флегматизации горючих парогазовых смесей фторированными углеводородами в различных окислительных средах. По проведенным исследованиям направленным на развитие теоретических основ и получения новых экспериментальных данных по развиваемой теме получены следующие, новые научные результаты:

1. выявлена роль концентрации кислорода в окислительной среде и вида фторированного флегматизатора на характеристики пожаровзрывоопасности околостехиометрических смесей горючих газов (максимальное давление взрыва, максимальная скорость нарастания давления взрыва, нормальная скорость горения);
2. показано, что добавки фторированных углеводородов могут одновременно приводить к росту максимального давления взрыва и падению максимальной скорости нарастания давления взрыва и нормальной скорости горения;
3. предложена новая методика оценки искробезопасности конструкционных материалов, сочетающая в себе воздействие на горючую газовую смесь как ударов, так и трения движущихся образцов указанных материалов;
4. на примере ацетиленовоздушных смесей показано, что наиболее легковоспламеняемый фрикционными искрами состав горючей смеси может быть не бедным, как это было принято считать, а богатым.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в выявлении двойкой роли фторированных углеводородов как промоторов и ингибиторов

Л.В. 2/9 07 19 01 2014

горения околостехиометрических газовых смесей, создание установки для оценки искробезопасности конструкционных материалов, реализующей воздействие образцов указанных материалов на горючие парогазовые смеси, как с помощью ударов, так и трения.

В целом, объем и значимость теоретических и экспериментальных исследований, научно-практическая ценность полученных результатов отвечает всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Голов Н.В. заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность.

Профессор Института пожарной безопасности

МВД Республики Узбекистан,

доктор технических наук, профессор *Б. А.* Мавлянкариев Б.А.

Подпись профессора Мавлянкариева Б.А. заверяю



Б. А. Мавлянкариев

*Узбекистан, Ташкент, Сергийевский пр.
ул. Дубоссар, 5.*