Научно-исследовательский отдел физико-химическихисследований горючих жидкостей, газов и материалов

Государственные учреждения МЧС России

|  |
| --- |
|  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийныхбедствий |
| **Научно-исследовательский отдел физико-химических исследованийгорючих жидкостей, газов и материалов** |
| **Основныенаправления деятельности:**    • прогнозирование, перспективное и текущеепланирование научно-исследовательских и опытно-конструкторскихработ по совершенствованию существующих и разработке новых способови технических средств обнаружения, контроля, предупреждения,профилактики ситуаций, связанных с загрязнением среды вреднымивеществами на промышленных, транспортных и гражданскихобъектах;    • исследование пожарно-технических, физико-химическиххарактеристик веществ, материалов и изделий, предназначенных дляприменения на промышленных, транспортных и гражданских объектах инепосредственно в подземных условиях, установление на основелабораторных исследований их пожарной опасности;    • проведение поисковых, патентно-информационных,теоретических и экспериментальных исследований и разработкаспособов и технических средств обнаружения, контроля,предупреждения, профилактики и локализации ситуаций, связанных сзагрязнением среды промышленных, транспортных и гражданскихобъектов, угольных шахт вредными веществами;    • разработка и внедрение руководств, инструкций,методических рекомендаций, стандартов, методик и других нормативныхдокументов о совершенствовании способов и технологии примененияразработанных технических средств в практике ведения работ напромышленных предприятиях, угольных шахтах и других отрасляххозяйственной деятельности.**Разработаны в последнее время:**    • сорбенты на основе местного сырья (угля, котельногошлака, древесных опилок и др.) для поглощения аварийно химическиопасных веществ (аммиака, бензола, хлора) на химически опасныхобъектах ДНР;    • методики, предназначенные для исследованияфрагментов, изъятых с места пожара:МВИ 02405/05-2018 ДН. Фрагменты, изъятые с места пожара. Методикаобнаружения следов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей висследуемой среде;МВИ 038-05/05-2019 ДН. Фрагменты, изъятые с места пожара. Методикаобнаружения остатков горючих и легковоспламеняющихся веществметодом тонкослойной хроматографии;МВИ 039-05/05-2019 ДН. Фрагменты, изъятые с места пожара. Методикаобнаружения алканов (предельных углеводородов и их изомеров)методом газовой хроматографии в пробах, отобранных послепожара.Главная отличительная особенность новых методик – сочетание высокойчувствительности, на уровне наноконцентраций, с экспрессностью ипростотой исполнения. Область их применения – пожарно-техническиеисследования фрагментов, изъятых с места пожара, для установленияпричин его возникновения;    • новый метод аккумулятивной хроматографии, которыйпозволил снизить порог обнаружения легковоспламеняющихся и горючихжидкостей без экстракции и концентрирования проб. Данный методуспешно апробирован на фрагментах, изъятых с мест пожаров,происшедших на территории ДНР. |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий© 2025 |