

РЕСПУБЛИНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ҚБПУ

“Қазақстан Республикасы Өділет Министірлігінің
Сот сараптамалары орталығы”
БАҚЫЛАУ ҮЛГІСІ
ҚР ӘМ ССО ғылыми кеңесінің № 1
«08» ақпан 2007 ж. хаттамасы
реттік нөмері № Ұ.2 (1)

МЕТОДИКА

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(шифр специальности – 7.2)

Астана, 2007г.

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Наименование методики | Методика судебно-экспертного исследования нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов |
| 2. Шифр специальности методики | 7.2 (1) |
| 3. Информация о разработчике методики | Золотаревская И.А., Шевырева Е.В., Карабач М.Л., Киселева В.А. (ВНИИСЭ), Салимов А.А. – судебные эксперты АзНИИСЭ Барон Л.Б.- судебный эксперт КазНИИСЭ |
| 4. Сущность методики | Методика применяется при исследовании любых НП, ГСМ для решения диагностических, классификационных и идентификационных задач |
| 4.1 Объекты исследования | Объектами экспертного исследования являются любые нефтепродукты и горюче-смазочные материалы |
| 4.2 Методы исследования | <ol style="list-style-type: none"> 1. Органолептические методы – для выявления внешних признаков исследуемых объектов 2. Микроскопические методы – для установления морфологических признаков, особенно при исследовании веществ, имеющих неоднородный состав 3. Химические методы – для подготовки образцов НП, ГСМ для анализа их состава другими методами (методы экстракции), для разделения и концентрирования компонентов смеси (дистилляционные методы), методы определения качественного и количественного состава соединения и смесей 4. Хроматографические методы, позволяющие анализировать крайне незначительные концентрации веществ (ТСХ, ГЖХ) 5. Методы молекулярного спектрального анализа - при решении задач обнаружения незначительных количеств НП в экстрактах с предметов-носителей (УФ-спектроскопия); для решения вопроса о нефтехимической природе исследуемого вещества, проведения дифференциация нефтемасел от естественных растительных, животных |

| | |
|--|---|
| | <p>жиров и синтетических масел (ИК-спектроскопия)</p> <p>6.Методы анализа минеральной части НП, ГСМ</p> |
| <p>4.3 Краткое поэтапное описание методики</p> | <p>Этапы исследования зависят от экспертной задачи, а также характера объектов, их количества</p> <p>Основными этапами являются следующие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение материалов дела 2. Экспертный осмотр и микроскопическое исследование объектов с целью выявления морфологических признаков, особенно при исследовании веществ, имеющих неоднородный состав 3. Подготовка образцов НП, ГСМ для анализа их состава другими методами, для разделения и концентрирования компонентов смеси 4. Исследование хроматографическими методами с целью установления природы незначительных и следовых количеств НП, ГСМ, компонентного состава веществ (ТСХ, ГЖХ) 5. Исследование с целью установления структурно-группового состава методами УФ- и ИК-спектроскопии 6. Исследование с целью установления качественного и количественного элементного состава методами анализа минеральной части НП, ГСМ 7. Оценка выявленных признаков и формулирование выводов |
| <p>5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК</p> | <p>Протокол №1 от 08.02.2007г.</p> |
| <p>6. Информация о составителях паспорта методики</p> | <p>Акмолдаева С.Б. - главный эксперт ИСЭ по г.Алматы ЦСЭ МЮ РК (2012г.)</p> |