

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/104127>

Тип работы: Реферат

Предмет: Право

Содержание

Введение.....	3
1. Характеристика средств для поиска наркотических и психотропных веществ.....	4
2. Приборно-физические методы.....	6
3. Физико-химические методы поиска.....	8
4. Метод поиска с использованием обученных собак.....	10
Заключение.....	12
Список литературы.....	13

1. Характеристика средств для поиска наркотических и психотропных веществ

Обнаружение наркотических средств одно из направлений обеспечения безопасности государственных границ. Опасность наркотических веществ заключается в быстром образовании зависимости и, как следствие, тяга к постоянному употреблению. Каждая новая доза обладает все большим разрушающим действием на мозг и нервную систему.

Отследить объем перемещения наркотических веществ через государственные границы сложно в виду их различного химического состава. Существует три вида психоактивных веществ и наркотиков: растительные, полусинтетические (синтезируются на основе растительного сырья) и синтетические.

К наиболее распространенным местам создания тайников, при незаконном перемещении наркосодержащих веществ через таможенную границу, относят [1]:

- сумки пассажиров (ручная кладь, багаж), элементы одежды и обуви, тело нарушителя;
- транспортные средства – конструктивные полости, узлы, агрегаты;
- полости ящиков, коробок, посылок, бандеролей – при перемещении товаров

Разработка универсального средства таможенного контроля ведется в ряде стран. Это делается для того, чтобы заменить служебных собак в этой сфере деятельности.

Существующие технические средства для поиска наркотических средств и психотропных веществ делятся на:

- Приборно-физические (рентген, электромагнитное поле).
- Физико-химические методы.

По степени мобильности устройства можно классифицировать на мобильные (переносные) и стационарные.

Плюсы портативных приборов заключаются в удобстве, компактности и простоте использования.

Специальной подготовки при использовании не требуется.

Технические средства:

- рентгеноскопия;
- метод ядерно-квадраупольного резонанса ЯКР;
- спектроскопия ионной подвижности;
- хроматомасспектрометрия.

Специально подготовленные собаки.

Метод с использованием специально обученных собак бывает эффективнее приборного исследования.

2. Приборно-физические методы

Приборно-физические средства для поиска наркотических и психотропных веществ включают в себя применение рентгеновского излучения и электромагнитного поля [1].

Рентгеноскопия применяется для поиска и обнаружения наркотиков у пассажиров с ручной кладью и багажом, в багажных упаковках и среднегабаритной товарной фасовке. Метод основан на специальной обработке рентгеновских лучей. Программная обработка отражения от материалов разного свойства дает представление о предметах. Каждому виду материалов присвоен разный оттенок цвета. На основании изображения на экране оператор определяет необходимость дополнительного досмотра объекта.

Обработка объектов проверки рентгеновскими лучами позволяет им глубоко проникнуть, предоставляя оператору информацию о, находящихся внутри, предметах.

Цифровая обработка изображений в современных рентгеновских аппаратах дает следующие возможности: выделение органических или металлических объектов;

мультиэнергетическое разделение материалов: низкое атомное число Z , среднее Z , высокое Z с точностью 0,5.

представление различной плотности материалов разными цветами;

автоматическое определение потенциально опасных или запрещенных веществ;

реализация высокой или низкой проникающей способности для улучшения качества изображения объектов высокой или низкой плотности.

Ядерно-квадраупольный резонанс возникает при облучении объекта последовательностью радиочастотных импульсов с частотой близкой к резонансной для данного вещества.

Релаксация возбужденных атомных ядер вызывает излучение, воспринимаемое приемной катушкой.

Список литературы

1. Рудаков Б. В., Стёпкин В. Н. Проблемы применения технических средств обнаружения наркотических веществ // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 15. – С. 416–420
2. [www. geotech. ru](http://www.geotech.ru)
3. [www. customs. ru](http://www.customs.ru)

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/104127>