**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**КОМПЛЕКСНАЯ ГЖХ МЕТОДИКА УСТАНОВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА**

**И ПОДЛИННОСТИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ**

**Назначение**: разработка относится к способам установления качества и подлинности эфирных масел лекарственного и пряно-ароматического растительного сырья Республики Беларусь

**Краткая характеристика**: контроль качества и подлинности эфирных масел осуществляется на получении «хроматографических отпечатков пальцев» эфирного масла с применением неполярной и хиральной хроматографических колонок. Количественные соотношения энантиомеров характеристических соединений является индивидуальной характеристикой эфирного масла и не зависит от фазы онтогенеза и способа предварительной подготовки растительного сырья, а также сроков и условий хранения эфирного масла

**Преимущества**: методика является простым, надежным, информативным и недорогим способом установления качества и подлинности эфирных масел. По сравнению с известными аналогами реализация разработки не требует длительной и трудоемкой пробоподготовки, сложных детектирующих устройств, создания нетрадиционного и сложного программного обеспечения.

**Форма защиты интеллектуальной собственности**: заявка на изобретение а20101011 от 1.07.2010  «Способ идентификации эфирного масла или препаратов на его основе, полученных из многоколосника морщинистого, произрастающего на территории Республики Беларусь»

**Область применения**: химическая, биологическая, парфюмерная и пищевая промышленности, а также в медицина, фармация, метрология и стандартизация.

Кафедра аналитической химии

**Разработчики:** Коваленко Н.А., Супиченко Г.Н., Леонтьев В.Н.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by



