

## Отзыв

на автореферат диссертации Фалёва Д.И. выполненной на тему: «Скрининг и определение пентациклических тритерпеноидов в растительном сырье хроматографическими и масс-спектрометрическими методами», представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Разработка экспрессных высокочувствительных методов определения пентациклических тритерпеноидов, содержащихся в небольших количествах в экстрактивных веществах растений, представляет собой важную в практическом отношении задачу, так как позволяет осуществлять анализ исходного сырья и полноту извлечения целевых продуктов.. Научное значение работы состоит в том, что в ней впервые для тритерпеноидов разработан подход к количественному определению состава сложной смеси в условиях ограниченного набора аналитических данных. Поэтому диссертационная работа Д.И. Фалёва «Скрининг и определение пентациклических тритерпеноидов в растительном сырье хроматографическими и масс-спектрометрическими методами» является актуальной.

Диссертантом выполнено обширное по поставленным задачам и выполненной экспериментальной работе исследование, которое позволило разработать новые подходы, позволяющие осуществлять скрининг и определение широкого перечня пентациклических тритерпеноидов различных классов в растительном сырье. Работа отвечает современному уровню исследований в данной области и отличается хорошим научным стилем изложения материала.

По работе считаю необходимым сделать следующее замечание:

1. Автор стремился в своей работе обеспечить максимальную скорость анализа (стр. 17 автореферата), однако каким образом это было достигнуто, в автореферате не раскрыто.

В целом, диссертационная работа Фалёва Д.И. является законченным научным исследованием, вносит существенный вклад в теоретические основы анализа сложных смесей органических соединений, к которым относятся экстрактивные вещества растений, и расширяет возможности анализа состава природных соединений. Работа отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученой степени». Автор работы Фалёв Данил Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Профессор, доктор химических наук по специальности  
05.21.03 «Технология и оборудование химической  
переработки биомассы дерева; химия древесины»

Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет  
194021 С.Петербург, Институтский пер. 5  
e-mail: dpronomarev1@mail.ru  
тел. 8-921 387 93 00

