

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голяка Ильи Семеновича «ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ БЕСПРОБООТБОРНОГО АНАЛИЗА ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Диссертационная работа Голяка Ил.С. посвящена разработке метода измерений и прибора, основанного на этом методе, при помощи которого возможно решение задачи анализа химических соединений в малых концентрациях в полевых условиях. Актуальность решаемой задачи продиктована необходимостью проведения оперативного анализа веществ без забора пробы. Предложенный и реализованный автором диссертационной работы метод позволяет проводить предварительную классификацию веществ.

Автором получен ряд результатов, которые представляют несомненный интерес для специалистов работающих в данной области. К таким результатам относятся:

1. Метод беспробоотборной регистрации и анализа спектров излучения веществ.
2. Разработанный макет статического фурье-спектрометра для регистрации спектров излучения веществ в малых концентрациях.
3. Демонстрация возможности применения разработанного спектрального комплекса для дистанционной регистрации и анализа веществ с использованием соответствующей приемно-передающей системы.

Работа не свободна от некоторых недочетов. Так, в автореферате не указана мощность используемых источников, которая, скорее всего, имеет значение при оценке максимального расстояния, на котором возможно проведение анализа веществ (стр.14 автореферата). Имеется также ряд опечаток (напр., стр.9, значения фокусного расстояния).

В целом же материал, приведенный в автореферате, позволяет достаточно полно и ясно представить основные результаты диссертационной работы.

В целом диссертация выполнена на высоком научном уровне и представляет собой сложившуюся исследовательскую работу. Содержание работы соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а Голяк Илья Семенович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Ведущий научный сотрудник, к.ф.н.

ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН

125009 г.Москва, ул.Мясницкая, д.20

Федеральное государственное учреждение

бюджетного финансирования

Институт

электронной физики

Российской академии наук

Вдовин Владимир Александрович

тел. +74956297279

e-mail: vdv@cplire.ru

АВЕДУЮЩАЯ ОК ИРЭ
В.А.КОТЕЛЬНИКОВА РАН

ЛАПИНА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА