

Дайджест

«Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей российских регионов»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Вологодской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



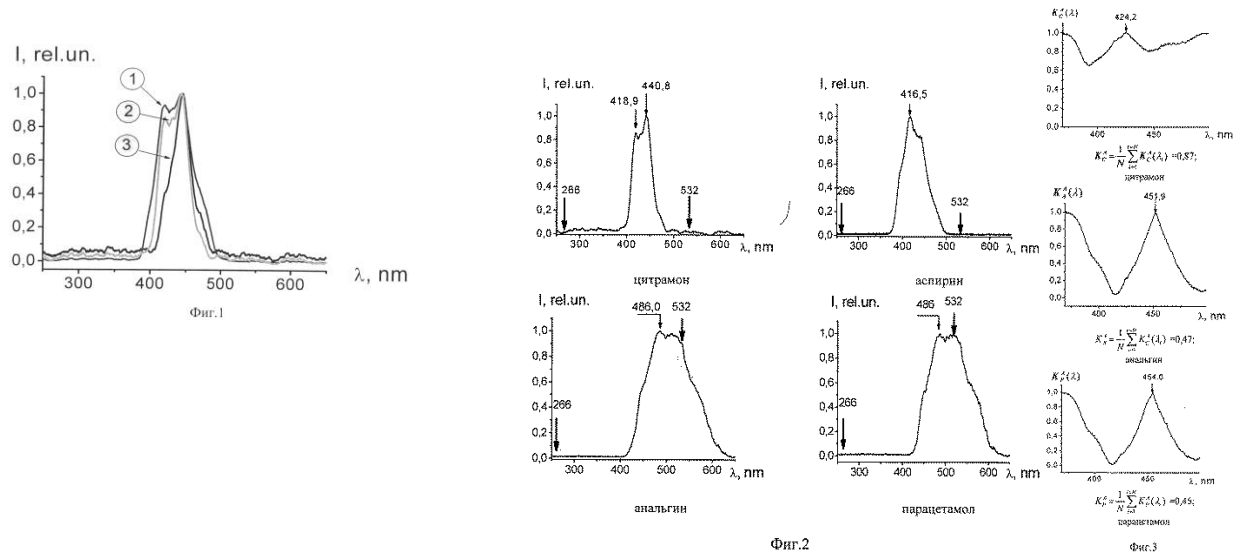
Умаров Максуджон Файзулович (11.07.1954) – профессор кафедры управляющих и вычислительных систем ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», доктор физико-математических наук, 1989 – старший научный сотрудник Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (г. Москва), 1983 – кандидат физико-математических наук, 1996 – доктор физико-математических наук (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск), 2007 – профессор (г. Москва), 2014 – член корр. РАН, с 2009 – профессор кафедры биомедицинской техники ВоГУ. Преподаёт следующие дисциплины: «Технология спектрального анализа», «Биологическая физика», «Конструкционные и биоматериалы» и т.д. Осуществляет работу с обучающимися, организует студенческие научные кружки

Количество изобретений
– 10

Сфера деятельности – физик (оптик-спектроскопист), специалист в области лазерной спектроскопии и контроля качества кристаллов и биомедицинских препаратов

Войнов Ю.П., Горелик В.С., Умаров М.Ф., Юрин М.Е. Способ анализа биологических препаратов, RU 2488097, опубл. 20.07.2013.

Изобретение относится к исследованию материалов с помощью анализа оптических сред и может быть использовано для неразрушающего контроля молекулярного состава и структуры различных веществ. Способ характеризуется тем, что для регистрации спектров флуоресценции образец облучают коротковолновым (266 нм) электромагнитным излучением ультрафиолетового диапазона с высоким (0,1 мм) пространственным разрешением. В этих веществах из-за наличия ароматических колец происходит фундаментальное электронное поглощение этих соединений в среднем ультрафиолетовом диапазоне, регистрируемые спектры флуоресценции преобразуют в корреляционные спектры флуоресценции, которые позволяют устанавливать различия в качественном и количественном составе образца даже при близости вида их спектров флуоресценции. Изобретение обеспечивает неразрушающий контроль высокой степени достоверности молекулярного состава и структуры биологических препаратов с минимизацией временных затрат на исследование.



Фиг.2

Фиг.3