



Учреждение Российской академии наук
Нижегородский научный центр РАН
(ННЦ РАН)



НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО - ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Вакс

Владимир Лейбович

*кандидат физ.-мат. наук, заведующий
отделом Института физики
микроструктур РАН*

Применение терагерцовой спектроскопии высокого разрешения для медицинской диагностики

Лекция

27 октября (вторник), 15:30

Малый актовый зал

Нижегородского государственного технического университета

им. Р.Е. Алексеева

(ул. Минина, 24, корп. 1, ауд.1313)

В настоящее время одним из наиболее быстро развивающихся направлений медицинской диагностики заболеваний является анализ выдыхаемого воздуха, состав которого отражает физиологические и биохимические процессы, происходящие в организме. Данный способ может использоваться для выявления заболеваний, предсказания реакции организма на конкретный вид лечения, а также для мониторинга эффективности проводимой терапии. Одним из возможных перспективных методов анализа выдыхаемого воздуха является газовая спектроскопия высокого разрешения терагерцового частотного диапазона. Представлены результаты применения терагерцовой газовой спектроскопии при диагностике диабета, онкологических заболеваний легких, желудочно-кишечного тракта, мониторинге при проведении лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями и пр.

Вход свободный