



Распознавание запахов чая при термосканировании полупроводникового сенсора

Шапошник А.В., Демочко Н.С., Угрюмов Р.Б.

Воронежский государственный аграрный университет

Рябцев С.В.

Воронежский государственный университет

Калач А.В.

Институт МВД, Воронеж

Назаренко И.Н.

Воронежская государственная технологическая академия

Аннотация

Термосканирование полупроводникового SnO₂-Pd сенсора было использовано для идентификации различных сортов чая. В основе метода – различие величины адсорбции компонентов сложных объектов, а также скоростей реакций их окисления кислородом воздуха при варьировании температуры газочувствительного слоя сенсора. Обработка результатов проводилась нелинейными методами (искусственные нейронные сети). Показана принципиальная возможность идентификации запахов одиночными полупроводниковыми сенсорами (“single sensor”).
