



## **Применение нейросетевых технологий для оценки загрязнения воздуха с помощью мультисенсорной системы на основе пьезокварцевых датчиков**

Ермолаева Т. Н., Милованов С. В.

*Липецкий государственный технический университет*

---

### **Аннотация**

Предложена мультисенсорная система на основе трех пьезокварцевых датчиков для определения в газовых средах токсичных полиароматических соединений - нафталина и его производных. Применение метода искусственных нейронных сетей для обработки сигналов сенсоров позволило осуществлять одновременное определение с достаточно низкой погрешностью соединений с близкими физико-химическими свойствами

---