



## **Селективность полупроводниковых сенсоров с мембранными покрытиями**

Шапошник А.В., Демочко Н.С., Буховец А.Г., Котов В.В.

*Воронежский государственный аграрный университет*

Рябцев С.В.

*Воронежский государственный университет*

---

### **Аннотация**

Для повышения селективности полупроводниковых SnO<sub>2</sub>-Pd сенсоров на их поверхность были нанесены термостойкие полимерные покрытия. Определены величины откликов сенсоров до и после нанесения мембранных покрытий при детектировании водорода, монооксида углерода, аммиака и некоторых спиртов. Показана возможность качественного и количественного анализа газовой системы набором полупроводниковых сенсоров, отличающихся между собой только природой и толщиной мембранного покрытия.

---