

УДК 541.138.2

Використання електрохімічних модулів для підвищення конкурентоздатності газоаналітичних пристроїв для моніторингу повітряного середовища / О.В. Лінючева, О.В. Косогін, А.І. Кушмирук, О.В. Нагорний

На кафедрі технології електрохімічних виробництв НТУУ "КПІ" вперше розроблені інтегровані сенсорні модулі у складі сенсора і генератора хлору. Впровадження розроблених модулів дозволить підвищити техніко-економічні показники газоаналітичного обладнання за рахунок відмови від застосування еталонних газових сумішей та спеціального обладнання діагностики та калібрування.

Ключові слова: амперметричний сенсор, моніторинг повітряного середовища, калібрування сенсорів, генератор газу, електрохімічний модуль.

УДК 541.138.2

Использование электрохимических модулей для повышения конкурентоспособности газоаналитических устройств для мониторинга воздушной среды / О.В. Линючева, А.В. Косогин, А.И. Кушмирук, А.В. Нагорный

На кафедре технологии электрохимических производств НТУУ «КПИ» впервые разработаны интегрированные сенсорные модули в составе сенсора и генератора хлора. Внедрение разработанных модулей позволит повысить технико-экономические показатели газоаналитического оборудования за счет отказа от применения эталонных газовых смесей и специального оборудования диагностики и калибровки.

Ключевые слова: амперметрический сенсор, мониторинг воздушной среды, калибровка сенсоров, генератор газа, электрохимический модуль.

Using electrochemical modules to enhance the competitiveness of gas-analytical devices for monitoring air pollution / O.V. Linyucheva, O.V. Kosogin, A.I. Kushmyruk, O.V. Nahorniy.

At the Department of Electrochemical Production Technology NTUU "KPI " first developed an integrated sensor module in the sensor and the generator of chlorine. Introduction of the developed modules will enhance the technical and economic performance gas-analyzing equipment by eliminating the use of standard gas mixtures and special equipment diagnostics and calibration.

Keywords: amperometric sensor, air monitoring, calibrating sensors, gas generator, an electrochemical module.