

**Повышение эффективности газовой турбины путем автоматического непрерывного мониторинга газообразного топлива современными оптическими анализаторами**

*Показана актуальность автоматического мониторинга и контроля качественного и количественного состава компонентов газозоудушной смеси в газовой турбине. Для измерения углеводородного состава газа и теплоты сгорания газообразного топлива предложено использовать оптический спектрофотометр. Сформулированы преимущества спектрофотометрического метода перед традиционным, основанным на использовании газовой хроматографии.*

*Ключевые слова: автоматический мониторинг, контроль качественного и количественного состава компонентов газозоудушной смеси, газовая турбина, оптический спектрофотометр, газовый хроматограф.*

**Чернокозинский Дмитрий** – руководитель направления аналитики компании «Модкон Системс».

**Список литературы**

- 1. Лайхтман В.И., Сорокин Н.Д. Расчетный мониторинг как инструмент управления качеством атмосферного воздуха // Экология производства. 2017. №3.*
- 2. Бурд С., Чернокозинский Д. Автоматический непрерывный контроль - решающий фактор экологической безопасности // Автоматизация в промышленности. 2018. №3.*

**Chernokozinsky D.A.** Improving gas turbine efficiency by continuous monitoring of gaseous fuel with state-of-the-art optical analyzers

*The importance of automatic monitoring and inspection of gas-air mixture composition in a gas turbine is shown. An optical spectrophotometer is offered for measuring gaseous fuel composition and calorific value. The advantages of spectrophotometric method against the conventional gas chromatography are pointed out.*

*Keywords: automatic monitoring, monitoring of air-gas mixture composition, gas turbine, optical spectrophotometer, gas chromatograph.*