

## ЭФФЕКТИВНОЕ ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

В. М. Николаев<sup>1</sup>, В. М. Шмелев<sup>2</sup>

**Аннотация:** Исследован процесс горения смесей воздуха с природным газом в горелочном устройстве высокой эффективности. При коэффициенте избытка воздуха 1–1,1 достигнуто снижение концентраций вредных выбросов окислов азота и монооксида углерода без использования катализаторов до уровня менее 6 ppm.

**Ключевые слова:** горелочное устройство; радиационная горелка; экология

### Литература

1. *Родин А. К.* Газовое лучистое отопление. — Л.: Недра, 1987. 191 с.
2. *Шмелев В. М.* Горение природного газа на поверхности из высокопористой металлической пены // Хим. физика, 2010. Т. 29. № 7. С. 27–36.

*Поступила в редакцию 29.12.16*

---

<sup>1</sup>Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова Российской академии наук, vm-nikolaev@mail.ru

<sup>2</sup>Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова Российской академии наук, shmelev@chph.ras.ru