

## **Влияние катализаторов на горение гетерогенных конденсированных систем**

© **Архипов Владимир Афанасьевич**<sup>1,2\*</sup> **Горбенко Татьяна Ивановна**<sup>3</sup>,  
**Жуков Александр Степанович**<sup>3</sup> и **Пестерев Алексей Викторович**<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета.*

*Пр. Ленина, 36. г. Томск, 634050. Россия. Тел: (3822) 52-96-56. E-mail: leva@niipmt.tsu.ru*

<sup>2</sup> *Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук. Ул. Социалистическая, 1. г. Бийск, 659322. Россия. Тел: (3854) 30-14-43. E-mail: ipcet@mail.ru*

<sup>3</sup> *Кафедра прикладной газовой динамики и горения. Томский государственный университет.*

*Пр. Ленина, 36. г. Томск, 634050. Россия. Тел: (3822) 52-84-01. E-mail: gorbenkoti@rambler.ru*

\* Ведущий направление; <sup>+</sup> Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** диоксид кремния, хлорид олова, гетерогенные конденсированные системы, ультрадисперсный порошок алюминия, скорость горения.

### **Аннотация**

Представлены результаты экспериментального исследования скорости горения при атмосферном давлении гетерогенных конденсированных систем с каталитическими добавками – диоксидом кремния и хлоридом олова. Получены и проанализированы данные по влиянию катализаторов на скорость горения и содержание шлаков в продуктах сгорания в зависимости от типа горючего-связующего, окислителя и дисперсности порошка алюминия.