

## Кинетика теплового поражения биообъектов

© Еналеев<sup>1\*</sup> Рустем Шакирович, Амерханова<sup>2+</sup> Гульнора Ильхамовна,  
Теляков<sup>3</sup> Эдуард Шархиевич и Гасилов<sup>4</sup> Вячеслав Сергеевич

<sup>1</sup> Кафедра химической кибернетики; <sup>2</sup> Кафедра технологии неорганических веществ и материалов;

<sup>3</sup> Кафедра машин и аппаратов химической технологии; <sup>4</sup> Кафедра промышленной безопасности;  
Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68.

г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-40-22.

E-mail: Amerkhanova-g-i@rambler.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** пожар, термические ожоги, пороговый импульс, критическая температура, модель кожи, кинетика поражения.

### Аннотация

Проведен анализ зарубежных методов по критериям теплового поражения биообъектов в аварийных ситуациях. Предложен алгоритм обработки экспериментальных данных по определению кинетических параметров теплового поражения кожного покрова биообъектов при контактных ожогах и тепловом излучении. Обоснован новый подход в прогнозировании вероятностей термических ожогов различной степени тяжести при различных граничных условиях теплообмена.