

**Примечание:** Публикация является дополненным вариантом статьи, опубликованной в книге "Материалы X Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ". Казань: *Бутлеровские сообщения*. 2002. С.54-57.  
УДК 661.97. Поступила в редакцию 10 ноября 2002 г.

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

© Цветков Олег Борисович\* и Лаптев Юрий Александрович<sup>+</sup>

*Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных и пищевых технологий.*

*Ул. Ломоносова, 9. г. С-Петербург 191002. Россия.*

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

**Ключевые слова:** *холодильная техника, озонобезопасные хладагенты, теплофизические свойства, экология.*

### Резюме

Представлена история возникновения и развития холодильной техники умеренного холода, а также номенклатура хладагентов. Освещены экологические проблемы использования хладагентов, а именно: разрушение озонового слоя под их воздействием, а также их высокий потенциал глобального потепления. В настоящее время наметился переход к натуральным хладагентам. Обосновывается актуальность исследования теплофизических свойств природных хладагентов и их смесей.