

## **ВАЛИДАЦИЯ ТЕПЛОВОЙ МОДЕЛИ СОСТАВНОЙ ЧАСТИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА**

Викулов А. Г., Кузнецов В. Е.  
ОАО «Корпорация «Комета», г. Москва, Россия

Проанализированы проблемы построения достоверных тепловых моделей космических аппаратов (КА) и их составных частей (СЧ) с использованием САПР на основе метода конечных элементов. Предложен метод валидации конечно-элементных тепловых моделей СЧ КА и приведен пример его реализации: построены конечно-элементная модель СЧ КА и модель с сосредоточенными параметрами, выполнен расчет тепловых вакуумных испытаний СЧ, проведены верификация и параметрическая идентификация построенных тепловых моделей. Сделаны выводы о целесообразности уточнения параметров прямыми методами и методами обратных задач.