

Некоторые особенности использования кислорода в качестве охладителя в камерах ЖРД

А.М. Губертов, Д.Ф. Слесарев (Центр Келдыша), В.В. Белоусов (ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова)

Использование кислорода в качестве охладителя огневой стенки камеры может повысить эффективность и надежность ЖРД. Проблемой, сдерживающей внедрение кислорода как охладителя, является возможность интенсивного окисления охлаждаемых поверхностей из сплава на основе меди. Изложены основные результаты проведенных расчетно&экспериментальных исследований окисления меди и БрХ0.8, предложена расчетная зависимость для опре& деления толщины окисной пленки в условиях тракта охлаждения камеры ЖРД.