

Аннотация. Несмотря на ограниченный объем экспериментальных данных по применению микрофакельного горения в ГТД, многие авторы констатируют следующие положительные качества этого метода: снижение давления газа, уменьшение размеров конструкций, уменьшение неравномерности температурного поля дымовых газов из камеры сгорания, низкий выход оксидов с продуктами сгорания, низкие радиационные потери.

Хотя технология сжигания микротоплива известна с середины XX века, сам метод начал привлекать внимание сравнительно недавно. В настоящее время существует несколько основных способов сжигания микротоплива, но все они имеют одну общую черту-это "размазывание" факела по фронту и объему горения. Здесь большое значение для современной конструкции камеры сгорания имеет микрофокусирующее устройство.