

ТЕРМОГРАВИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТИПА ОРГАНОПЛАСТИК

А. Э. Запонов

Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Балашиха,
Россия

По методике [1] проведен термогравиметрический анализ композиционного материала типа органопластик. В результате проведенных исследований получены экспериментальные данные по уносу массы, массам до и после воздействия, а также углеродного остатка, яркостным температурам лицевой и тыльных поверхностей, температуре тыльной поверхности и глубине термодеструкции, коэффициенту ослабления теплового потока продуктами термодеструкции при действии тепловых потоков различных интенсивностей. В результате обработки экспериментальных данных получены: коксовое число материала, количество протекающих химических реакций в материале при воздействии интенсивных тепловых потоков и значения температуры их начала, масса сублимировавшего углеродного остатка, скорости уноса массы, степени черноты материала при воздействии тепловых потоков различных интенсивностей.

Полученные данные могут быть использованы при валидации математической модели разложения КМ типа органопластик под действием интенсивных тепловых потоков.

Литература

1. **Запонов, А. Э.** Методика термогравиметрического анализа композиционных материалов [Текст] // Забабахинские научные чтения: сборник материалов XVI Международной конференции. – Снежинск : Изд-во РФЯЦ – ВНИИТФ, 2023. – С. 158–159.
-