

УДК 536.421

В. А. Т о в с т о н о г

ОЦЕНКА НАЧАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ АРМИРОВАННЫХ ПЛАСТИКОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ

Приведены результаты экспериментального исследования начальной стадии термического разрушения армированных пластиков при действии пространственно ограниченного концентрированного потока излучения. Применительно к задачам исследований рассмотрены вопросы, связанные с объективной идентификацией параметров пучка излучения большой мощности.

Estimation of Initial Energy of Heat Destruction of Reinforced Plastics Affected by Radiation / V.A. Tovstonog

Experimental study results of the initial stage of the heat destruction of reinforced plastics affected by the concentrated radiation beam, which is spatially bounded, are presented. Problems, concerning the objective identification of parameters of the high power radiation beam, are considered in application to the study tasks. Figs.10. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Д в е р н я к о в В. С. Кинетика, высокотемпературного разрушения материалов. – Киев: Наукова думка, 1981. – 152 с.
2. Б а р а н о в с к и й В. В., Д у л и ц к а я Г. М. Слоистые пластики электротехнического назначения. М.: Энергия, 1976. 254 с.
3. Р э д и Дж. Действие мощного лазерного излучения. – М.: Мир, 1974. – 466 с.
4. Т о в с т о н о г В. А. Экспериментальное исследование термического разрушения нитрида кремния // ТВТ. – 1993. – Т. 31. № 3. – С. 444–449.
5. К а р с л о у Г., Е г е р Д. Теплопроводность твердых тел. – М.: Наука, 1964. – 488 с.
6. П о л е ж а е в Ю. В., Ю р е в и ч Ф. Б. Тепловая защита. – М.: Энергия, 1976. – 391 с.
7. С и н я р е в Г. Б., Е л и с е е в В. Н., Б е л о н о г о в Е. К., Т о в с т о н о г В. А. и др. Экспериментальное исследование энергетических характеристик блока излучателей теплофизического стенда // В кн. Использование Солнца и других источников лучистой энергии в материаловедении. – Киев: Наукова думка, 1983. – С. 104–107.
8. Т о в с т о н о г В. А. Определение оптических свойств полупрозрачных светорассеивающих материалов. – М.: ВИНТИ от 31.07.78. № 3749-78 Деп.

Статья поступила в редакцию 12.03.1997