

А. В. Т о в с т о н о г

**ВЫБОР ПРОГРАММЫ ТЕПЛОВЫХ ИСПЫТАНИЙ
ОБЪЕКТОВ, ОБЛАДАЮЩИХ СПЕКТРАЛЬНО-
СЕЛЕКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ,
НА УСТАНОВКАХ ЛУЧИСТОГО НАГРЕВА**

Рассмотрена методика выбора программы управления нагревом объектов, обладающих спектрально-селективными свойствами, применительно к тепловым испытаниям огнезащитных материалов на установках лучистого нагрева. Показано, что изменение режима работы установки на основе галогенных ламп накаливания приводит к изменению величины коэффициента поглощения, что необходимо учитывать при выборе программы нагрева.

Selection of Program for Heat Tests of Objects with Spectral and Selective Properties, Using Radiant Heating Facilities / A.V. Tovstonog

A technique for selecting a program to control the heating of objects with spectral and selective properties is considered with respect to applications in heat tests of fire-proof materials using radiant heating facilities. It is shown that changing the operation mode of the facility, based on halogen lamps, results in change of the absorption coefficient, which should be taken into consideration for the heating program selection. Figs.4. Refs.6.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Романенков И. Г., Левитес Ф. А. Огнезащита строительных конструкций. – М.: Стройиздат, 1991. – 321 с.
2. Воробьев В. А., Андрианов Р. А., Ушков В. А. Горючесть полимерных строительных материалов. – М.: Стройиздат, 1978. – 224 с.
3. Абдурагимов И. М., Говоров В. Ю., Макаров В. Е. Физико-химические основы развития и тушения пожаров. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1980. – 255 с.
4. Гришин А. М., Плюхин В. В. Экспериментальное исследование структуры фронта верхового лесного пожара // ФГВ. – 1985. – № 1. – С. 21–26.
5. Гришин А. М., Синицын С. И. Воздействие фронта верхового лесного пожара на стеклопластик // ФГВ. – 1990. – № 6. – С. 35–42.
6. Блох А. Г., Журавлев Ю. А., Рыжков Л. Н. Теплообмен излучением. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 432 с.

Статья поступила в редакцию 9.01.1997

Алексей Валерьевич Товстоног родился в 1973 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1996 г. Аспирант кафедры “Космические аппараты и ракеты-носители” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области теплообмена.

A.V. Tovstonog (b. 1973) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1996. Post-graduate of Bauman Moscow State Technical University Department “Spacecrafts and Boosters”. Specializes in the field of heat transfer.