

Предговор

Настоящото ръководство е разработено в съответствие с програмата по дисциплината „Термодинамика и топлопренасяне при пожар“ и е предназначено за курсантите, студентите и слушателите при факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ към Академията на МВР. Задачите са съставени, като се изхожда от профила на подготовката на инженери по Пожарна и аварийна безопасност и Кризисен мениджмънт. Във всяка глава са дадени кратки теоретични сведения, методология на изчисления формули и типови задачи.

В ръководството са представени основните раздели от дисциплината в следната последователност: термодинамика, топлопренасяне, топлопроводност (стационарна и нестационарна), конвективен и лъчист топлообмен, като накрая се разглеждат общите и комбинирани топлинни процеси. Този начин на подреждане е най-подходящ, тъй като се преминава от по-простото към по-сложното, респективно от частното към общото. Ръководството съдържа и раздел „Температурен режим на пожар в помещение“, в който намират място основни постановки на уравненията на температурния баланс.

В края на ръководството са обособени като приложения топлофизичните параметри на веществата и материалите, необходими за решаването на приложените задачи.

Преиздаването на учебното пособие или копирането на части от него става със съгласието на автора и издателя.

Авторът изказва признателност и благодарност на всички, спомогнали за издаване на учебното пособие.

Авторът