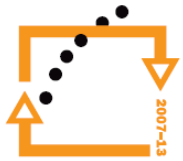

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci
inovovaných technicko-ekonomických studijních programů

Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0301

VUT, FAST, Brno

ústav Technických zařízení budov

CT07 Termomechanika

Výměníky v TZB

GG

Výměníky tepla

I. Úvod
II. Základní pojmy
III. Návrh, kritéria, hodnocení
IV. Negativní vlivy
V. Závěr
VI. Příklady
VII. Literatura

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných technicko-ekonomických studijních programů
Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0301

Výměníky tepla

1. Úvod

V reálném světě probíhá řada fyzikálních dějů. Jedním z dominantních je přenos či výměna tepla mezi objekty s rozdílnou teplotní hladinou. Výměna tepla má zpravidla charakter samovolného neřízeného tepelného procesu probíhající v prostoru a čase. Obecně lze objekty podílející se na výměně tepla chápat jako výměníky tepla.

Obory Technických zařízení budov (TZB) formují stav vnitřního prostředí budov pomocí řady komponentů pro výrobu a přenos tepla event. látky. V TZB mají probíhající tepelné děje zpravidla řízený průběh. V jistých provozních stavech budov se však vyskytuje i samovolný děj, představovaný chladnutím či ohřevem objektů. Primárním prostředkem tvorby IM jsou výměníky tepla v širokém spektru fyzikálních a konstrukčních modifikací.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných technicko-ekonomických studijních programů
Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0301

Přednáška je dostupná na stránkách VUT FAST záložka Moodle-2x

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných technicko-ekonomických studijních programů
Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0301