

MOŽNOSTI ÚSPORY ENERGIE

V PROVOZECH TEPELNÉHO ZPRACOVÁNÍ

Program semináře 30.3.2023

9:00 Zahájení semináře

P.Stolař, F.Vráblík (ATZK, z.s.)

Možnosti úspor energie a snížení emisí v provozech tepelného zpracování

E.Škivra, K.Příhoda (REALISTIC a.s.)

Možnosti využití odpadního tepla v zařízeních pro tepelné zpracování

J.Špale (ČVUT UCEEB)

Carnotovy baterie a jejich potenciál pro využití odpadního tepla

Takzvané Carnotovy baterie slouží k ukládání elektřiny do tepla. Nejefektivnější CB využívají odpadní teplo, které zásadním způsobem zvyšuje jejich účinnost.

Akumulace obecně jsou velmi perspektivní oblastí elektroenergetiky, pro koncové uživatele mohou přinést příležitosti plynoucí z měnícího se trhu s elektřinou.

Příspěvek představí potenciální řešení a ukáže na zdroje odpadního tepla v provozech kalíren, které jsou pro další úvahy perspektivní.

J.Masčuch (ČVUT UCEEB)

Praktické aspekty využití odpadního tepla v průmyslu

ČVUT UCEEB se dlouhodobě věnuje návrhům komplexních řešení pro využití odpadního tepla v průmyslové praxi.

Příspěvek představí úspěšně realizovaný projekt zpětného využití tepla z odpadních plynů pecí v kombinaci s filtrací.

Dále budou diskutovány okrajové podmínky efektivního využití odpadního tepla v modelové kalírně.

J.Géba (B:POWER)

Praktické aplikace chladičů s nulovou spotřebou elektřiny

Chladiče s nulovou spotřebou elektřiny jsou technologií, která si pro provoz ventilátorů produkuje elektřinu v tzv. organickém Rankinově cyklu.

Díky přijatelným investičním nákladům a zásadním provozním úsporám jsou využívány již v desítkách instalací v ČR, a to bez dotací.

Příspěvek se bude věnovat podmínkám efektivního nasazení této technologie.

J.Půlpytel (Veskom Group)

Snižování energetické náročnosti v nových a stávajících provozech

Chladicí systémy, využití a limity použití tepelných čerpadel, hydraulické okruhy, deskové rozebíratelné výměníky, kvalita chladicí vody, údržba systému chlazení.

M.Jaroš (TEDOM energie s.r.o.)

Úspory podniku při instalaci kogenerační jednotky, včetně podpůrných služeb

V RÁMCI SEMINÁŘE BUDE PROHLÍDKA PROSTOR UCEEB ČVUT.

Prohlídka s výkladem bude zahrnovat ukázky zařízení instalovaných v univerzitním centru energeticky efektivních budov.

16:00 Závěr a diskuse