

Plynárenství – 2. ročník

Obsah učiva:

- 1. Historie plynárenství**
- 2. Vlastnosti vytápěcích plynů**
- 3. Doprava a rozvod plynu**
- 4. Regulace a měření tlaku plynu**
- 5. Plynoměry**

Historie světového plynárenství:

První využívání plynu je zaznamenáno ve staré Číně (před naším letopočtem), kde byl zemní plyn rozváděn bambusovým potrubím.

Za počátek průmyslového plynárenství je považováno zřízení plynového osvětlení na Westminsterském mostě v Londýně, které se poprvé rozsvítilo 31. prosince 1813.

Další důležitá data:

- **1786 – Filip Lebon zjistil, že plyn vznikající karbonizací dřeva je hořlavý, sestrojil termolampu pro osvětlení své pracovny,**
- **1815 – patentován plynoměr a regulátor tlaku plynu,**
- **1821 – svítíplyn použit k plnění balónů,**
- **1850 – vynález hořáku s předmísením plynu a vzduchu,**
- **1855 – první použití plynu ve velkých kuchyních,**
- **1859 – první plynový motor pro pohon automobilů,**
- **1892 – první plynový ohříváč vody (Vaillant),**
- **1903 – použití plynového motoru pro výrobu elektřiny,**
- **1918 – v USA navrtáno první velké ložisko zemního plynu,**
- **70. - 80. léta 20. stol. – dvě naftové krize vedly k rozvoji využití plynu.**

Historie českého plynárenství

Důležitá data:

- 1847 – první plynárna v ČR v Praze-Karlíně,
- 1867 – první obecní plynárna v Praze-Žižkově,
- 1947 – první dálkový plynovod ze Záluží u Mostu do Prahy, následně dochází k uzavírání místních plynáren a přechodu na výrobu svítiplynu tlakovým zplyňováním hnědého uhlí,
- 1967 – zahájena dodávka zemního plynu z Ruska (tehdy SSSR),
- 1974 - 1996 – provedena záměna svítiplynu za zemní plyn,
- 1996 – ukončení výroby svítiplynu.