

velmi malý vliv na výstupní údaj. Nedostatkem těchto přístrojů je, že obsahují pohyblivé se mechanické prvky, jako jsou lopatky a ložiska, náchylné k poškození případnými pevnými částicemi v měřeném médiu.

Souhrn

V článku jsou probrány základní pojmy a definice z oblasti měření průtoku a je uveden příklad klasifikace snímačů průtoku. Podrobněji jsou popsána objemová měřidla pro měření proteklého množství plynu a kapalin, dále pak turbinové a lopatkové průtokoměry. Tyto typy snímačů se používají zejména pro bilanční měření případně jako etalony pro ověřování jiných měřidel průtoku. Často nacházejí uplatnění jako fakturační měřidla pro obchodní účely v distribučních sítích (např. měření spotřeby plynu a vody).

Klíčová slova: měření průtoku – pojmy a definice, klasifikace snímačů průtoku, objemová měřidla, membránové plynoměry, oválová měřidla, turbinové a lopatkové průtokoměry.

Literatura

1. KADLEC, K.: Měření průtoku a proteklého množství. In KADLEC, K.; KMÍNEK, M.; KADLEC, P. (EDIT.) ET AL.: *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výrobcích*. Ostrava: Key Publishing, 2015, s. 230–290.
2. ĎAĎO, S.; BEJČEK, L.; PLATIL, A.: *Měření průtoku a výšky hladiny*. BEN Praha, 2005, s. 45–293.
3. LIPTÁK, B. G.: *Process Measurement and Analysis*. CRC Press, 2003, s. 151–400.

Kadlec K.: Measurement of Process Variables in Sugar Industry: Flow Measurement (Part 1)

The article discusses the basic concepts and definitions from the field of flow measurement and gives an example of classification of flow sensors. Volumetric meters for measuring the flow volume of gas and liquids, as well as turbine and paddlewheel flow meters are described in more detail. These sensors are used primarily for fluid balance measurement or as standards for the verification of other flow meters. They are often used as billing meters for commercial purposes in distribution networks (e.g. gas and water consumption readings).

Key words: flow measurement – terms and definitions, classification of flow sensors, volumetric flow meters, positive displacement meters, diaphragm gas meters, oval gear flow meters, turbine and paddlewheel flow meters.

Kontaktní adresa – Contact address:

doc. Ing. Karel Kadlec, CSc., Vysoká škola chemicko-technologická, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav fyziky a měřicí techniky, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, Česká republika, e-mail: karel.kadlec@vscht.cz

OSOBNÍ



Ing. Josef Migdau slaví šedesáté narozeniny

Ing. Josef Migdau, obchodní zástupce osivářské firmy Maribo Seed International ApS, slaví v březnu letošního roku své šedesáté narozeniny. Jubilant se narodil 21. března 1957 v Čáslavi, dětství prožil v nedalekých Žlebech. Po absolvování Střední zemědělské technické školy v Čáslavi v letech 1972–1976 pokračoval ve studiu na fyto technickém oboru Vysoké školy zemědělské v Praze.

Po ukončení vysokoškolských studií v roce 1981 a roční vojenské prezenční službě nastoupil v roce 1982 do zemědělské praxe v JZD Potěhy, na okrese Kutná Hora, jako střediskový agronom. Jeho živý zájem o problematiku ochrany a výživy rostlin jej v roce 1991 přivedl na pozici agronoma specialisty pro ochranu a výživu rostlin v téměř podniku, v té době již pod názvem Zemědělské obchodní družstvo Potěhy. V roce 2006 se stal hlavním agronomem tohoto podniku, který patří a stále patří k předním podnikům pěstujícím cukrovou řepu v Čechách. V rámci svého působení prováděl celou řadu pokusů a ověřování systémů ochrany cukrovky proti škůdcům, chorobám a plevelům. Byl průkopníkem a propagátorem nových metod v hnojení cukrové řepy a aplikaci listových hnojiv i biologicky aktivních látek.

V letech 2006–2007 působil také jako člen představenstva Svazu pěstitelů cukrovky Čech, do jehož činnosti se aktivně zapojil.

V roce 2012 byl osloven osivářskou firmou pro cukrovku Maribo Seed, aby se o své bohaté zkušenosti z praxe podělil i s řadou dalších zemědělců v řepářských oblastech Čech. Tuto nabídku přijal a do dnešního dne pracuje jako obchodní zástupce a poradce firmy pro oblast cukrovarnické společnosti Tereos TTD v Dobrovici.

Při své práci využívá svých bohatých celoživotních zkušeností a agronomického citu pro pěstování nejen cukrovky, ale řady dalších polních plodin. Je řadou pěstitelů zván k odborným konzultacím a poradenství především při pěstování cukrové řepy.

Práce pro Ing. Josefa Migdaua vždy byla a je hlavním předmětem zájmu, stala se mu tak zároveň i koníčkem; tím je také myslivost, které se věnuje od roku 1976.

Přejeme jubilantovi pevné zdraví, úspěchy a spokojenost v práci i dobrou pohodu a radost v rodinném kruhu.

Vít Bittner