

Released by Research Institute of Brewing and Malting Plc., in cooperation with VÚPS, service, Ltd. Journal *Kvasný průmysl* publishes original scientific papers, surveys, technical and other reports and articles on history from malting, brewing, beverages and relating areas. *Kvasný průmysl* is abstracted in AGRIS, BRI, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, Czech Agricultural and Food Bibliography, FSTA, VITIS databases.



založen / founded
1873
Kvasný Prum. 64, 2018 (5)

Vydává Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., ve spolupráci s VÚPS, servis a služby, s. r. o. Časopis *Kvasný průmysl* publikuje původní recenzované vědecké práce, přehledové články, technické a další zprávy a články o historii z oblasti sladařství, pivovarství, nápojů a navazujících oborů. *Kvasný průmysl* je konspektován v databázích AGRIS, BRI, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, České zemědělské a potravinářské bibliografii, FSTA, VITIS.

CONTENTS

Research and Technology – reviewed papers

- Horký, P., Skalickova, S., Caslavova, I., Deering, A. J., Nevrla, P., Slama, P., Trojan, V., Skladanka, J.: Effect of fungicidal treatment and storage condition on content of selected mycotoxins in barley 212
- Šavel, J., Košin, P., Brož, A.: Measurement of yeast concentration in rectangular and cylindrical cuvette. 217
- Gabriel, P., Sigler, K.: A Device monitoring turbidity and color changes of beverages directly in bottled samples. 224
- Brožová, M., Kubizniaková, P., Matoulková, D.: Brewing microbiology – bacteria of the genera *Bacillus*, *Brevibacillus* and *Paenibacillus* and cultivation methods for their detection – part 2 233
- Brožová, M., Kubizniaková, P., Matoulková, D.: Brewing microbiology – bacteria of the genus *Clostridium* 242
- Krajčovič, T.: Fifty years of Hrubanovo maltery 248
- Kolka, M., Starec, M.: Brewery in Jablonné v Podještědí – historical development (In Czech with English summary) 258

OBSAH

Výzkum a technologie – recenzované články

- Horký, P., Skalickova, S., Caslavova, I., Deering, A. J., Nevrla, P., Slama, P., Trojan, V., Skladanka, J.: Vliv fungicidního ošetření a podmínek skladování na hladiny vybraných mykotoxinů u ječmene 212
- Šavel, J., Košin, P., Brož, A.: Měření koncentrace kvasinek v pravoúhlé a válcovité kyvetě. 217
- Gabriel, P., Sigler, K.: Přístroj pro monitorování změn barvy a zákalu nápojů přímo v komerčních lahvích. 224
- Brožová, M., Kubizniaková, P., Matoulková, D.: Mikrobiologie pivovarské výroby – bakterie rodů *Bacillus*, *Brevibacillus* a *Paenibacillus* a kultivační metody pro jejich detekci – 2. část 233
- Brožová, M., Kubizniaková, P., Matoulková, D.: Mikrobiologie pivovarské výroby – bakterie rodu *Clostridium* 242
- Krajčovič, T.: Padesát let hrušanovské sladovny 248
- Kolka, M., Starec, M.: Pivovar v Jablonném v Podještědí – historický vývoj. 258

In Czech language only

- From Other Journals (Mikyška, A.) 264
- Dočasná Žatec 2018 (The feast of harvesting hops) (Chládek, L.) 270
- The first line for filling and packaging cans in the Lobkowicz Group Breweries: Effective processes in a small space. 271
- Suspected trends in regulation and declaration of beer (Černý, L.) 274
- Pavel Ják – Where is the beer, there I am too 281
- Beer contests results (Dočasná 2018, České pivo 2018) cov. 3

- Z jiných časopisů (Mikyška, A.) 264
- Dočasná Žatec 2018 (Chládek, L.) 270
- První linka na plnění a balení plechovek ve skupině Pivovary Lobkowicz Group: efektivní procesy na malém prostoru 271
- Očekávané trendy regulace výroby a označování piva (Černý, L.) 274
- Pavel Ják – kde je pivo, tam jsem já. 281
- Soutěže pív (Dočasná 2018, České pivo 2018) ob. 3

www.kvasnyprumysl.cz; www.beerresearch.cz

Journal Partners / Partner časopisu:



Editorial Board / Redakční rada

Chairman / Předseda: Ing. Vratislav Psota, CSc.

Members / Členové:

Assoc. prof. Zoltán Barócsi [HUN], prof. Ing. Gabriela Basařová, DrSc., doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D., doc. RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D. et Ph.D., prof. Ing. Pavel Dostál, CSc., Ing. Jan Hlaváček, Ing. Alexandra Malachova, Ph.D. [AUT], RNDr. Dagmar Matoulková, Ph.D., Ing. Alexandr Mikyška, Ing. Vilém Nohel, RNDr. Miroslav Ondrejovič, Ph.D. [SVK], Ing. Jiří Pražan, Dipl.-Ing. Dr. Jaroslav Prucha [GER], Ing. Karel Sigler, DrSc., doc. Ing. Jan Šavel, CSc., Ing. Josef Škach, CSc., doc. Ing. Daniela Šmögrovicová, Ph.D. [SVK], Ing. Josef Vacl, CSc., prof. Ales Vancura, Ph.D. [USA], Dr hab. inž. Anna Wenda-Piesik [POL], doc. Ing. Pavel Žufan, Ph.D.

Editor-in-Chief / Šéfredaktor: Mgr. František Frantik (tel. 224 900 129) kvas@beerresearch.cz

Editorial Office / Redakce: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Lipová 15, 120 44 Praha 2 (tel. 224 915 530, fax: 224 920 618)

Scientific Editorial Section / Odborná redakce: Ing. Pavel Čejka, CSc., doc. Ing. Ladislav Chládek, CSc., Mgr. Ladislava Soukupová, MgA. Martina Svobodová, RNDr. Jana Olšovská, Ph.D.

Distribution / Distribuce: Irena Boudová (tel. 224 900 146, fax: 224 920 618) boudova@beerresearch.cz

Vychází 6 čísel ročně.

Cena jednotlivého čísla 110 Kč. Roční předplatné 660 Kč + 10% DPH + poštovné. Otisk dovolu jen se svolením redakce, s údajem pramene a se zachováním autorských práv. Zhotovení kopie pro osobní potřebu se povoluje. Nevyžádané podkladové materiály se nevracejí. Za obsah inzerce ručí zadavatel, za obsahovou náplň příspěvků ručí autoři.

Sází: SV, s. r. o. Tiskne: POLY+, spol. s r. o.

Rozšiřují: VÚPS, servis a služby, s. r. o., Lipová 15, 120 44 Praha 2 a v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis, Novinová a poštovní s.r.o., Zákaznické Centrum, Kounicova 2b, 659 51 Brno.

Příjem objednávek: tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160, e-mail: zakaznickacentrum@pns.cz; příjem reklamaci: tel. 800 800 890. Smluvní vztah mezi vydavatelem a předplatitelem se řídí všeobecnými obchodními podmínkami pro předplatitele.

Předplatné v SR: Slovenská pošta, SPT, Nám. slobody 27, 810 05 Bratislava, e-mail: předplatne@slpostas.sk, tel.: +421 254 419 912, fax: +421 254 419 906.