

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.



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

Piacentini, K.C., Rocha, L.O., Savi, G.D., Carnielli-Queiroz, L., Corrêa, B.: Beer industry in Brazil: Economic aspects, characteristics of the raw material and concerns	284
Jelínek, L., Müllerová, J., Karabín, M., Dostál, P.: The secret of dry hopped beers – Review	287
Hartman, I.: Quality of malting barley grain in the Czech Republic, crop 2017	297
Psota, V., Musilová, M., Sachambula, L., Horáková, V., Přinosil, A., Šmíd, F., Adámková, K., Adam, M.: Malting quality of winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	302
Běláková, S., Havelka, Z., Bohatá, A., Hartman, I., Kábelová, H., Kříž, P., Dienstbier, M., Bartoš, P., Špatenka, P.: The effect of treatment of barley grain and malt with low-temperature plasma discharge on the malt gushing potential	314
Benešová, K., Běláková, S., Mikulíková, R., Svoboda, Z.: Determination of proteolytic enzyme activity during malting	318
Mikyška, A., Vrzal, T., Dušek, M., Jurková, M.: Factors affecting the polyphenol compounds and antiradical activity of hops: Long-term study of Czech hop varieties	323
Vrána, F.: Microbreweries in the South Moravian Region	331

OBSAH

Výzkum a technologie – recenzované články

Piacentini, K.C., Rocha, L.O., Savi, G.D., Carnielli-Queiroz, L., Corrêa, B.: Pivovarský průmysl v Brazílii: Ekonomické aspekty, charakteristika surovin a rizika	284
Jelínek, L., Müllerová, J., Karabín, M., Dostál, P.: Tajemství výroby studeně chmelených piv – přehled	287
Hartman, I.: Kvalita zrna sladovnického ječmene v České republice, sklizeň 2017	297
Psota, V., Musilová, M., Sachambula, L., Horáková, V., Přinosil, A., Šmíd, F., Adámková, K., Adam, M.: Sladovnická kvalita odrůd ozimé pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.)	302
Běláková, S., Havelka, Z., Bohatá, A., Hartman, I., Kábelová, H., Kříž, P., Dienstbier, M., Bartoš, P., Špatenka, P.: Vliv ošetření zrna ječmene a sladu výbojem nízkoteplotního plazmatu na gushingový potenciál sladu	314
Benešová, K., Běláková, S., Mikulíková, R., Svoboda, Z.: Stanovení aktivity proteolytických enzymů během výroby sladu	318
Mikyška, A., Vrzal, T., Dušek, M., Jurková, M.: Faktory ovlivňující polyfenolové látky a antiradikálovou aktivitu chmele: Dlouhodobá studie českých odrůd chmele	323
Vrána, F.: Minipivovary na jižní Moravě	331

In Czech language only

Books – M. Minařík: In national Colors: Shareholder Brewery in Smíchov, 1869–1945	313
Graduates of the retraining courses: Bc. Jiří Čulík	322
Česká chuťovka 2018 (food contests) (Chládek, L.)	335
International agrosalon Země živitelka 2018 (Chládek, L.)	337
The International Fair REKLAMA POLYGRAF took place this year after the twenty-fifth	339
Interview: The Brewer from Pivovar Národní: Filtered beer is a sales draft. Especially for tourists	342
More gentle packaging: Carlsberg launches the Snap Pack package	344
27. The St. Wenceslas Festival of Czech Beer	345
Czech brewers have their battalion (Basařová, G.)	346
150 years of brewing education (Běhouňková, J.)	347
Contests of beer specials confirmed: they can produce both small and large breweries (Vacl, J.)	348

Knihy: M. Minařík – V národních barvách: Akcionářský pivovar na Smíchově v letech 1869–1945	313
Absolventi rekvalifikačních kurzů: Bc. Jiří Čulík	322
Česká chuťovka 2018 (Chládek, L.)	335
Mezinárodní agrosalon Země živitelka (Chládek, L.)	337
Mezinárodní veletrh REKLAMA POLYGRAF se konal letos po pětadvacáté	339
Rozhovor: Sládek Pivovaru Národní: Filtrované pivo je prodejní tahák. Hlavně na turisty	342
Šetrnější obal: společnost Carlsberg uvádí na trh balení Snap Pack	344
27. Svatováclavské slavnosti českého piva	345
Čeští pivovarníci mají svůj prapor (Basařová, G.)	346
150 let pivovarského školství (Běhouňková, J.)	347
Soutěž pivních speciálů potvrdila: umí je vyrábět malé i velké pivovary (Vacl, J.)	348

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 Matoušková, 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 Šmogrovičová, 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 inzercí 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.