Vývoj membránové separace plynů od membrán po aplikaci 8
BOBÁK M., VÁLEK R., BROŽ P.
Příspěvek představuje proces membránové separace plynů z pohledu výzkumu a vývoje membránových dutých vláken, membránových modulů a jejich využití v konkrétních aplikacích.

Měření velikosti a objemu pórů organokovových sítí 12
Využití analyzátoru Anton Paar Autosorb iQ-MP pro automatické měření adsorpční izotermy při teplotě –185 °C pomocí kapalného argonu nebo jiných kryostatických zařízení.

Adsorpce VOC na vrstvě křemenných mikrovláken 14
JOHN L., PRAŽÁKOVÁ N.
Vývoj poloprovozního zařízení pro snižování emisí těkavých organických látek.

Klasifikace vs. monitoring: V čem je rozdíl? 16
SOLMAZ H.
Rozdíl mezi klasifikací a monitoringem nejlépe vidíme na délce vzorkování, navzorkovaných objemech, počtu vzorkovacích míst a množství naměřených dat z jednotlivých vzorkovacích míst.

Dubajská policie využívá k identifikaci výbušnin plynovou chromatografii s analyzátorem tepelné energie 19
JAMES A.
Článek se zaměřuje na to, jak dubajská policie používá plynovou chromatografii k přesné detekci výbušnin na místech činu.

SHINE a ÚOCHB uzavřeli licenční smlouvu na přípravu izotopu Lu-177 22

Díky objevu vědců z Fyzikálního ústavu AV ČR bude vývoj nových léků rychlejší a levnější 23

Biopalivo druhé generace – vědci z UniCRE prezentovali biopalivo z dřevní štěpky 24

Roland A. Fischer: „Podpora mladých, diverzity a internacionalizace fungují v jakémkoliv systému“ 25

Josef Liška: Chemie pro budoucnost: Abychom byli schopni ji rozvíjet i nadále 26

Stav chemického průmyslu ČR v roce 2018 28
SOUČEK I., ŠPAČEK M., DRÁŽDIL M.
Článek shrnuje vývoj chemického průmyslu v EU a v České republice v roce 2018. Analyzují se klíčové ukazatele výkonnosti a produktivity a předkládá se jejich srovnání jak pro jednotlivá odvětví Nace (Nace 20, 21, 22), tak i pro chemický průmysl EU (Nace 20) a zpracovatelský průmysl ČR, který tvoří srovnávací základnu. V článku je zvláště komentován vývoj přidané hodnoty a produktivity práce v chemickém průmyslu ČR a jsou vymezeny základní parametry výkonnosti chemického průmyslu ČR v letech 2017 a 2018.