

daných experimentálnych podmienkach celý rozvoj prirazu prebieha v prostredí s nižšou hustotou (kanálikoch), ako má použitá dielektrická kvapalina.

Lektoroval doc. Ing. Vladislav Kvasnička, CSc.

Pramene

- [1] TIMOSHKIN, I. V. ai.: Hydrodynamic modelling of transient cavities in fluids generated by high voltage spark discharge, *J. Phys. Appl. Phys.*, 39, 2006, č. 22, s. 4808-4817.
- [2] MARTON, K. ai.: Predprirazový stav v izolačných kvapalinách v kombinovanom elektrickom a magnetickom poli, *Proceedings of DISEE Inter. Conference*, Bratislava 2004, s. 57-60.
- [3] ČIČMANEC, P.: *Všeobecná fyzika 2*, Alfa, Bratislava 1992.
- [4] KIJONKA, J., PETR, O., ŠIMANDL, L.: Diagnostika energie jiskrového výboje, 33. sešit katedry teoretické elektrotechniky, VŠB-TU Ostrava, 2006, s. 8-12.
- [5] KÚDELČÍK, J.: Diagnostic of breakdown in transformer oil, 15. konferencia slovenských fyzikov, Stará Lesná 2006 (v tlači).
- [6] KÚDELČÍK, J., GUTTEN, M.: Diagnostika transformátorového oleja analýzou prirazu a čiastkových výbojov, *Nové smery v diagnostike a opravách elektrických strojov a zariadení*, Žilina, 2006, 117-120.
- [7] KÚDELČÍK, J.: Elektrická diagnostika prirazu v transformátorovom oleji, 34. sešit katedry teoretické elektrotechniky VŠB-TU Ostrava, 2006, s.15-18.

RNDr. Jozef Kúdelčík, Ph.D. (1975) absolvoval *Matematicko-fyzikálnu fakultu Univerzity Komenského v Bratislave*, obor fyzika plazmy. Na též fakulte ukončil v roce 2003 doktorandské štúdium. Od roku 1998 je zamestnancom Žilinskej univerzity, kde pôsobí jako vědecko-výzkumný pracovník na katedře fyziky *Elektrotechnické fakulty*. Zabývá se výboji v plynech a dielektrikách a multimediální výukou fyziky.

Energetická bezpečnost ČR a Evropské unie

Na přelomu února a března se v Praze uskutečnil již 7. mezinárodní energetický kongres ČR, který pod názvem Energetická bezpečnost České republiky tradičně pořádala společnost Business Forum a jehož mediálním partnerem byl časopis Energetika.

V úvodní části kongresu přednesl zástupce Evropské komise hlavní rysy nové ujednání energetické politiky, předložené k projednání summitu. Následující přednášky i panelové diskuse, v nichž vystoupil ministr životního prostředí ČR Martin Bursík a jeho náměstkyně Rut Bízková, náměstek ministra průmyslu a obchodu ČR Tomáš Hüner, předsedové Energetického regulačního úřadu a Úřadu na ochranu hospodářské soutěže a řada známých domácích i zahraničních odborníků, přinesly hodně zajímavých poznatků a postřehů. Některým z nich se budeme věnovat v příštích číslech našeho časopisu.

O týden později, **ve dnech 8. a 9. března, se v Bruselu konal summit Evropské unie, jehož závěrem je především dohoda o budoucím směřování EU v oblasti energetiky.** „Text dohody dodává budoucímu směřování Evropské unie novou dimenzi, a činí ji tak celosvětovým průkopníkem,“ řekla německá kancléřka Angela Merkelová, která jednáním předsedala. „Je to potenciální katastrofa,“ komentoval přijatou dohodu český ministr průmyslu a obchodu Martin Říman.

Na čem se účastníci summitu shodli? Především se závazně rozhodli do roku 2020 zvýšit podíl obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě energie na celém území EU na 20 %. A ruku v ruce s tímto závazkem přijali rozhodnutí do roku 2020 snížit objem emisí skleníkových plynů oproti úrovni z roku 1990 také o 20 %, popřípadě o 30 %, pokud se další světoví znečišťovatelé zavážou ke „srovnatelným omezením“. Závazné je i rozhodnutí, že podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě dosáhne do roku 2020 nejméně 10 %. Předseda Evropské komise nazval dohodu „nejambicióznějším souhrnem opatření v oblasti energetické bezpečnosti“. Jak se česká energetika s tímto záměrem vyrovná?

Ing. Petr KARAS