

Zpětné trasování radioaktivních atmosférických aerosolů s vysokým časovým rozlišením

středa 8. listopadu 2023 15:10 (5 minut)

Monitorování radioaktivních aerosolů je běžně prováděno v rámci různých monitorovacích sítí po světě. Ačkoli výzkum atmosféry není primárním důvodem proč tyto sítě vznikly, mohou data z tohoto monitorování sloužit k popisu mnoha atmosférických procesů. V posledních letech byla provedena řada studií meteorologických faktorů ovlivňujících koncentrace radionuklidů v atmosférických aerosolech za využití modelů příslušných zpětných trajektorií. Tyto studie jsou však často limitovány nízkým časovým rozlišením dostupných dat - obvykle v řádu dnů až týdnů, což je doba během níž se faktory jako směr větru mohou významně měnit. Z toho důvodu SÚRO vyvinulo online monitorovací systém, který dokáže měřit vzdušnou radioaktivitu řádu až mBq/m^3 . Měření je prováděno s využitím HPGe detektoru umístěného přímo nad aerosolovým filtrem. Vysoká citlivost této metody umožňuje snížení časového rozlišení průběhu koncentrace aerosolu asociovaného s ${}^7\text{Be}$ na pouze několik hodin.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autoři: ŠVAMBEROVÁ, Lucie; HÝŽA, Miroslav (SÚRO, v.v.i.)

Přednášející: ŠVAMBEROVÁ, Lucie

Zařazení sekce: Prezentace firem a postery

Tematická klasifikace: Metrologie, měření, přístrojová technika a její aplikace