

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

REVUE PRE TEÓRIU A TVORBU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1/90

ROČ. XXIV

Znečistenie ovzdušia

priemyselnými exhalátmi v ČSSR začína byť vážny problém. Nepriaznivo vplýva najmä na zdravotný stav obyvateľstva, na často až ireverzibilne devastované prírodné prostredie a spôsobuje ročne miliardové straty koróziou kovových a betónových konštrukcií. Obmedzenie tohto nepriaznivého vplyvu nadobúda tak stále viac celospoločenský charakter. Z uvedených hľadísk v tomto čísle revue uvádzame základnú analýzu súčasného stavu a možností obmedzovať tvorbu exhalátov. Pravda, ide o zložitý problém a jeho riešenie si vyžaduje komplexný systémový prístup. Preventívne opatrenia sú perspektívnejšie ako nákladné čistenie už vzniknutých exhalátov. Preto je významné predovšetkým minimalizovať spotrebu energie, racionálne a komplexne využívať suroviny, obmedzovať tvorbu odpadov, dosiahnuť čo najúčelnejší recyklos materiálových a energetických prúdov v technologických procesoch, dosiahnuť čo najúčelnejšiu finalizáciu produkcie atď.

Napriek týmto základným koncepčným preventívnym opatreniam nie je možné úplne zabrániť tvorbe exhalátov. Preto sa uvádzajú hlavné postupy predovšetkým pri čistení exhalátov z tepelných elektrární, ktoré sa v súčasnosti uskutočňujú pre špecifické podmienky našej výroby elektrickej a tepelnej energie. Pretože tieto procesy sú veľmi nákladné, analyzujú sa súčasne možnosti zmeny výroby jednotlivých druhov energie z iných surovín a inými technologickými postupmi.

Osobitná pozornosť sa venuje aj fyzike a dynamike rozptylu exhalátov v ovzduší, ako aj toxicite jednotlivých zložiek emisií, ktoré vzájomnou interakciou v ovzduší vytvárajú v príslušnom imisnom pozadí ďalšie, spravidla ešte toxickejšie zlúčeniny. Tieto rozborý sú doplnené viacerými údajmi, zhodnocujúcimi súčasný stav tej-ktorej oblasti v ČSSR a v zahraničí a základné trendy tohto vývoja v budúcich desaťročiach.

Obsah

J. Kurfürst: Možnosti a smery zlepšování kvality ovzduší v Československu	5
Š. Kachaňák: Minimalizácia znečistenia ovzdušia priemyselnou činnosťou v ČSSR I.	11
J. Rak: Meteorologické aspekty šírenia a rozptylu exhalátov v atmosfére	18
J. Hasa, E. Kachaňáková, V. Páleník: Nepriaznivé dôsledky prítomnosti škodlivých látok v ovzduší	26

Aktuality

P. Prizemin: Súčasný stav a vývoj ochrany ovzdušia na Slovensku	30
Z. Spurný: Pozornosť kvalité ovzduší.	36

Tribúna

E. Ginter: Životné prostredie a srdcovo-cievne ochorenia	39
E. Kalivodová, M. Kozová: Uplatnenie zoológických aspektov pri tvorbe ekologicky stabilnej poľnohospodárskej krajiny.	44

Kontakty

J. Drdoš: Aká si budúcnosť amazónskeho lesa?	49
J. Hrubovčák: V humenskom Chemlone sa starajú o ochranu životného prostredia.	52

Knihy

J. Pirč: Výskyt katastrof v životnom prostredí	53
--	----