

## **ANALIZA AEROSOLILOR PRIN TEHNICI și METODE MEMBRANARE**

Teza de doctorat „**Analiza aerosolilor prin tehnici și metode membranare**” prezintă date experimentale asupra determinării cationilor metalici, compusilor moleculari și suspensiilor solide, prin metode și tehnici membranare utilizând membrane compozite și lichide anterior obținute.

Conținutul inițial de cationi metalici, compusi moleculari și suspensii solide din aerosoli a fost comparat prin metode analitice standard.

Măsurătorile de poluanți se referă la zona Bucureștiului (Polizu și Aparaturii Patriei) și arată că poluanții metalici și pulberile depășesc limitele maxime admise.

Membranele preparate pot fi utilizate în sistemele de determinare a poluanților din aerosoli, cele mai bune rezultate prezentându-le membranele lichide și compozite.

### **Aerosols Analysis through membrane techniques and methods**

The PhD Thesis “**Aerosols Analysis through membrane techniques and methods**” presents experimental data on determination of metallic cations, molecular compounds and solids suspension in aerosols, by membrane technique and methods on previously prepared composite membranes and liquid membranes, in the study area North Station- Bucharest.

Initial metallic cations, molecular compounds and solids suspension in aerosols contents were comparable to the standard analytical methods.

Measurements of pollutants sample in the area of Bucharest (Aparaturii Patriei and Polizu) showed an average concentration exceeded acceptable limits for metallic cations and powders.

Membranes prepared can be used in systems for the determination of pollutants in aerosols, the best performances was obtained by liquid membranes and the composite membranes.

**Doctorand,  
Valeriu DANCULESCU**

**Conducator științific,  
Prof. Dr. Ing. Gheorghe NECHIFOR**

