

Walidacja zastosowania czujników optycznych do pomiarów zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM_{2,5} i PM₁₀

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Proponowany zakres prac:

Rozwinięcie metody wiarygodnego pomiaru zapylenia powietrza PM₁₀ i PM_{2.5}, w oparciu o optyczny wieloczujnikowy system rozmieszczony na obszarze gminy lub miasta (uzupełnienie pomiarów parametrów zapylenia powietrza prowadzonych przez stacje WIOŚ).

- Wyznaczenie wymagań dotyczących precyzji i wartości granicznych wskazań dla pojedynczych czujników, częstotliwości pomiarów, optymalnej gęstości ich rozmieszczenia i warunków instalacji;
- Przygotowanie procedury walidacji systemu w odniesieniu do pomiarów referencyjnych (grawimetrycznych lub równoważnych);
- Przeprowadzenie pomiarów w oparciu o system testowy w warunkach laboratoryjnych;
- Przeprowadzenie pomiarów w oparciu o system testowy w warunkach rzeczywistych (np. w Krakowie i Warszawie).

Rodzaj: praca dr

Podobszar: Pomiary środowiskowe

Temat główny: Monitorowanie jakości powietrza

Osoba do kontaktu ze strony GUM:

Dariusz Cieciora

Laboratorium Chemii

Pracownia Analizy Gazów

dariusz.cieciora@gum.gov.pl