

A. Adach<sup>1</sup>, B. Bożek<sup>2</sup>, V. Vladimirov<sup>2,3</sup>, S. Wroński<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

<sup>2</sup>AGH Kraków, Wydział Matematyki Stosowanej

<sup>3</sup>Instytut Geofizyki NAN Ukrainy

**Model migracji i immobilizacji zanieczyszczeń  
w złożu ziarnistym  
— przypadek dwuwymiarowy**

Referat dotyczy metody usuwania z gleby metali ciężkich polegającej na bezpośrednim wprowadzeniu do niej zeolitów uformowanych w postaci aglomeratów o odpowiednich rozmiarach. Aglomeraty te, po zaadsorbowaniu zanieczyszczeń, mogą być wydobyte dzięki znacznej różnicy pomiędzy średnicą aglomeratów a ziarnami podłoża. Jest to metoda energooszczędna, umożliwiająca koncentrację zanieczyszczeń związanych w aglomeratach, a następnie ich bezpieczne składowanie lub zatężanie szkodliwych substancji z jednoczesną regeneracją sorbentów.

Zostanie zaprezentowany model matematyczny tego procesu i metoda numeryczna jego rozwiązania.