



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

02 B 1/20

Nr 43643

Kl. 85 b, 2/01

Instytut Chemii Ogólnej *)

Warszawa, Polska

Sposób koagulacyjnego oczyszczania wód i ścieków

Patent trwa od dnia 22 czerwca 1959 r.

Dotychczas do koagulacyjnego oczyszczania wody i ścieków używano technicznego siarczanu glinu lub soli żelaza w połączeniu z mlekiem wapiennym, przy czym siarczan glinu używany do tych celów jest produktem drogim.

Używanie do koagulacji odpadkowych szlamów z produkcji siarczanu glinu, używany jako osobny koagulant, bądź w kompozycji z siarczanem (nawet bez oddzielenia w procesie produkcyjnym), uwalnia fabrykę siarczanu glinu od konieczności tworzenia zwału szlamów (teren, robocizna, sprzęt) i pozwala na wykorzystanie substancji odpadkowej, co obniża koszt procesu koagulacyjnego oczyszczania w zakładach oczyszczających wodę lub ścieki. Szlam odpadkowy z produkcji siarczanu glinu jest wielokrotnie od niego tańszy. Szlam ten obok siarczanu glinu zawiera krzemionkę, która działa wspomagają-

co podczas procesu koagulacyjnego oczyszczania.

Istotą niniejszego wynalazku jest zastąpienie czystego siarczanu glinu produktem odpadkowym, zawierającym siarczan glinu, którego działanie koagulacyjne jest wspomagane przez zawartą w szlamie krzemionkę.

Operacje przy stosowaniu szlamów odpadkowych z produkcji siarczanu glinu, do koagulacyjnego oczyszczania wód i ścieków, są podobne jak przy normalnej koagulacji siarczanem glinu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób koagulacyjnego oczyszczania wód i ścieków, znamienny tym, że stosowany dotychczas do oczyszczania siarczan glinu zastąpiono szlamem odpadkowym z produkcji siarczanu glinu, przy czym zawarta w szlamie odpadkowym krzemionka, wspomaga działanie procesu koagulacji.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Józef Kucharski, Jerzy Kępiński, Antoni Mazaraki i Janusz Porowski.

Instytut Chemii Ogólnej