

**WYZNACZENIE WSPÓŁCZYNNIKA PRZEPUSZCZALNOŚCI
DLA ZŁOŻA FILTRACYJNEGO ZBUDOWANEGO Z ZIAREN WĘGLOWYCH**

Słowa kluczowe

węgiel kamienny, proces filtracji, stała oporu złoża

Streszczenie

W pracy przedstawiono metodę wyznaczania stałego współczynnika b_2 , występującego w równaniu filtracji (1), jak również poprzez określenie wartości oporu osadu R_O .

W rozważaniach założono brak ściśliwości tego złoża, co oznacza, że porowatość złoża jest stała. Przy takim założeniu, stały współczynnik b_2 jest równoważny ze współczynnikiem przepuszczalności, co ma miejsce w powszechnie znanych i akceptowanych równaniach – jako podstawowego równania – dla przepływu płynu przez porowatą warstwę, według Darcy (Piecuch 2009, 2010).

Badanie te ujęte w tym artykule, z cyklu podstawowych badań procesu filtracji, stanowią kolejną pracę autorów, opublikowanych w Roczniku Ochrona Środowiska (*Annual Set the Environmental Protection*), a także w czasopiśmie Gospodarka Surowcami Mineralnymi (*Mineral Resources Management*), do których czytelnika zainteresowanego tymi problemami odsyłamy.

Cykl publikacji będzie badać możliwości korzystania z filtrów grawitacyjnych złożowych, w którym porowate złożo utworzone zostanie ze zbioru ziarn węgla, podczas gdy mieszanina będzie zawierać ziarna węgla z procesu produkcyjnego.