

**EKSPLOATACJA GÓRNICZA W FILARACH OCHRONNYCH SZYBÓW KOPALNIANYCH  
W ASPEKcie RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ZASOBÓW WĘGLA KAMIENNEGO**

Słowa kluczowe

deformacje powierzchni, szkody górnicze, eksploatacja w filarach szybowych,  
niepewność prognozy, planowanie eksploatacji górniczej w sensie minimalizacji wpływów

Streszczenie

W artykule przedstawiono metodykę obliczania wpływów eksploatacji górniczej na szyby kopalniane z zastosowaniem metod geometryczno-całkowych. Przedstawiono założenia pierwszej metody opracowanej przez Balsa (1931–1932) oraz szczegółowo metodę opartą na tzw. teorii prof. Knothe (1951), a także niemiecką metodę Ruhrkohle (Ehrhardt i Sauer 1961). Opierając się na tych metodach podano zasady planowania eksploatacji w filarach ochronnych szybów przy eksploatacji złóż pokładowych oraz sposób wymiarowania filarów szybowych. Rozwiązania te zilustrowano przykładem z praktyki górniczej.