

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Mgr inż. Jarosław Łagowski
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Dr hab. inż. Daniel Saramak, prof. AGH
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Inżynierii Środowiska
Data obrony (wystarczy rok)	2020
Tytuł rozprawy	Wpływ parametrów przebiegu wysokociśnieniowego procesu płukania kruszyw na jego wyniki
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	<p>Kruszywa mineralne są surowcem o największym wolumenie produkcji w Polsce. Z uwagi na postępującą eksploatację złóż wydobywa się surowce o słabszych parametrach jakościowych, wymagające zastosowania dodatkowych operacji usuwania zanieczyszczeń ilastych w procesach płukania.</p> <p>Z drugiej strony wymagania technologiczne w branży budowlanej i obowiązujące w tym zakresie normy nakładają na produkty kruszywowe ostre kryteria odnośnie zawartości ilów i pyłów. Brak możliwości efektywnego usuwania tych zanieczyszczeń, powoduje, że wybrane partie surowca, są traktowane jako odpad i hałdowane. Dlatego celem głównym niniejszej pracy jest zbadanie możliwości zastosowania technologii wysokociśnieniowej w uszlachetnianiu kruszyw pochodzących także z hałd odpadowych, w celu ich efektywnego wykorzystania przemysłowego i ograniczenia negatywnych skutków ekonomicznych i ekologicznych związanych z ich składowaniem.</p> <p>Zrealizowane w pracy badania nad procesem wysokociśnieniowego płukania pozwoliły na osiągnięcie założonych celów badawczych, którymi było określenie efektywności prowadzenia procesów w zależności od badanych parametrów jego przebiegu i charakterystyk nadawy.</p>
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków)	<p>Effect of operational parameters in the aggregates high-pressure washing process on its results</p> <p>Mineral aggregates are the raw materials with the largest production volume in Poland. Due to extensive exploitation of deposits, raw materials with lower qualitative parameters are being extracted, what requires an application of additional clay removal operations by means of washing processes.</p>

	<p>On the other hand, technological requirements in the construction industry and applicable standards impose strict qualitative criteria on aggregate products regarding the content of clays and dust particles. The inability of effective removal of these impurities means that selected deposits of raw material are treated as waste and disposed. Therefore, the main goal of this work is to examine the possibility of application of high-pressure washing technology in aggregates enrichment, for the purposes of their effective industrial utilization and reduction of negative economic and ecological effects associated with their storage.</p> <p>The research programme carried out within the doctorate concerning the high-pressure washing process allowed to achieve the assumed research objectives, which was to determine the effectiveness of washing processes course depending on the examined operational parameters and characteristics of feed.</p>
Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana	

*Jarosław Szepiński*

19. GRU. 2019