

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH - studia stacjonarne

ROK AKADEMICKI 2018/2019

Międzywydziałowy Ośrodek Edukacyjny

Promotor	Temat pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy	Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
dr inż. Beata Ferek	Analiza korelacji stężeń zanieczyszczeń pomiędzy przepływającą wodą w wolnostojącym kanale otwartym a w kruszywem sztucznym tworzącym złożo	Wykonane zostaną badania fizykochemiczne a następnie przeprowadzona zostanie analiza w zakresie wykazania zależności między stężeniem wskazanych zanieczyszczeń w kruszywach sztucznych a przepływającej przez złożo wody	Tak	W zakresie badań zostaną wykonane oznaczenia fizykochemiczne kruszywa sztucznego zawierającego popioły lotne lub osady ściekowe a także analogiczne badania dla próbek przepływającej przez złożo wody. Badania mają na celu wykazanie zależności między stężeniami zanieczyszczeń w kruszywach i wodzie w celu stwierdzenia bezpieczeństwa środowiskowego w przypadku wykorzystania kruszyw sztucznych jako warstw podbudowy lub drenażu
dr inż. Beata Ferek	Analiza parametrów hydraulicznych wody przepływającej przez złożo z kruszywa sztucznego z popiołami lotnymi lub osadem ściekowym.	Wykonane zostaną pomiary określonych parametrów hydraulicznych dla przepływu wody przez różne złoża z kruszyw sztucznych w wolnostojącym kanale otwartym	Tak	Pomiary przeprowadzone w przypadku braku przepływu jak i przepływu wody przez złożo z kruszywami sztucznymi umieszczone w wolnostojącym kanale otwartym w celu wyznaczenia ciśnienia splywu, prędkości przepływu i spadku hydraulicznego, w kontekście wykorzystania kruszyw do filtrów odwrotnych
dr inż. Dariusz Słowiński	Interpretacja wyników badania trójosiowego ściskania gruntu w oparciu o dane aproksymowane metodą wielomianową.	Praca polega na dokonaniu podwójnej równoległej interpretacji wyników badania trójosiowego ściskania gruntu. Pierwsza interpretacja dokonana ma być w oparciu o surowe dane uzyskane z badania, druga natomiast – w oparciu o dane aproksymowane metodą wielomianową.	TAK	Eksperyment polega na dokonaniu podwójnej równoległej interpretacji wyników badania trójosiowego ściskania gruntu. Pierwsza interpretacja dokonana ma być w oparciu o surowe dane uzyskane z badania, druga natomiast – w oparciu o dane aproksymowane metodą wielomianową. Następnie przeprowadzona ma być analiza uzyskanych wyników.
dr inż. Dariusz Słowiński	Interpretacja wyników badania trójosiowego ściskania gruntu w oparciu o dane aproksymowane metodą ruchomej średniej	Praca polega na dokonaniu podwójnej równoległej interpretacji wyników badania trójosiowego ściskania gruntu. Pierwsza interpretacja dokonana ma być w oparciu o surowe dane uzyskane z badania, druga natomiast – w oparciu o dane aproksymowane metodą ruchomej średniej.	TAK	Eksperyment polega na dokonaniu podwójnej równoległej interpretacji wyników badania trójosiowego ściskania gruntu. Pierwsza interpretacja dokonana ma być w oparciu o surowe dane uzyskane z badania, druga natomiast – w oparciu o dane aproksymowane metodą ruchomej średniej. Następnie przeprowadzona ma być analiza uzyskanych wyników.
dr inż. Andrzej Rudziński	Analiza trwałości zapraw z dodatkiem 20% popiołu lotnego i produktu odsiarczania spalin poddane korozji w $MgSO_4$	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowym o zróżnicowanym składzie ilościowym oraz dodatkiem produktu odsiarczania spalin	tak	W przygotowanych seriach prób wykona się badanie podstawowych właściwości technicznych oraz ich trwałości przed i po korozji w $MgSO_4$,
dr inż. Andrzej Rudziński	Analiza trwałości zapraw z dodatkiem 30% popiołu lotnego i produktu odsiarczania spalin poddane korozji siarczanowo -magnezowej	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym oraz dodatkiem produktu odsiarczania spalin	tak	W przygotowanych seriach prób wykona się badanie podstawowych właściwości technicznych oraz ich trwałości przed i po korozji siarczanowo -magnezowej ,