

Autor rozprawy doktorskiej: mgr inż. Barbary Słomka-Słupik

Tytuł rozprawy doktorskiej w języku polskim:

Analiza oddziaływania czynników agresywnych na beton obiektów oczyszczalni ścieków

Tytuł rozprawy doktorskiej w języku angielskim:

The analysis of aggressive agents interaction with concrete of sewage treatment plants tanks

Promotor rozprawy doktorskiej: prof. dr hab. inż. Adam Zybura

Jednostka prowadząca przewód doktorski:

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa

Słowa kluczowe:

korozja betonu, zaczyn cementowy, chlorek amonu, dekalcyfikacja

Streszczenie rozprawy doktorskiej w języku polskim:

W pracy zbadano wpływ nasyconego wodnego roztworu chlorku amonu na zaczyn cementowy. Wybrany roztwór spowodował zmiany zaczynu cementowego. Uwagę skupiono w szczególności na zawartości faz krystalicznych, na zmianach mikrostruktury oraz na zachowaniu się jonów chlorkowych w matrycy cementowej.

Streszczenie rozprawy doktorskiej w języku angielskim:

The effect of ammonium chloride aqueous saturated solution on cement paste was examined. This solution caused alterations in cement paste. The attention was focused on crystal phases content, changes of microstructure and on the chloride ions diffusion in cement paste matrix.