



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



PROGRAM ROZWOJOWY
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Trakcja elektryczna II

Adam Szelaǳ

Zakres tematyczny

Systemy zasilania trakcji elektrycznej. Trakcja sieciowa. Warunki poboru mocy i zużycia energii w systemach trakcji elektrycznej. Układy zasilania trakcji elektrycznej. Przykładowe pytania testowe. Polsko-angielski słownik terminów z zakresu trakcji elektrycznej

Literatura uzupełniająca:

1. A. Szelaǳ, L. Mierzejewski - „Ground transportation systems” – rozdział monograficzny w 22-tomowej Wiley Encyclopaedia Encyclopedia of Electrical and Electronic Engineering (Nowy Jork, Supplement I, 2000) (w j. ang.)
2. Mierzejewski L., Szelaǳ A., Gałuszewski M. – System zasilania trakcji elektrycznej prądu stałego, WPW, 1989

Warszawa, wrzesień 2011



SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
1.1 Systemy zasilania trakcji elektrycznej – wymagania	4
1.2 Wyznaczanie obciążeń układu zasilania	13
1.3 Rozwiązania układów zasilania	16
1.4 Sieć trakcyjna	22
1.5 Podstacje trakcyjne w systemie prądu stałego DC 3kV	32
1.6 Podstacje trakcyjne w systemie AC 25kV 50Hz.....	48
1.7 Podstacje trakcyjne w systemie AC 15kV, 16 2/3Hz.....	52
1.8 Dostawa energii elektrycznej do sieci kolejowej w Polsce	55
1.9 Podsumowanie	57
2. Przykładowe pytania testowe	62
3. Słowniczek polsko-angielski podstawowych terminów z zakresu trakcji elektrycznej	68