|  |
| --- |
| Міністерство транспорту та зв'язку України  Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна  Кафедра: «ЕРС»  КУРСОВА РОБОТА  на тему :  «Розрахунок тягових та рекуперативних характеристик електрорухомого складу змінного струму з тиристорними перетворювачами»  Роботу виконав      Роботу перевірив      Дніпропетровськ 2010 |