**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

**імені О. М. БЕКЕТОВА**

**МЕХАНІКА ПРОГИНІВ ТРАМВАЙНОЇ КОЛІЇ**

**Монографія**

**Харків – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – 2024**

***Авторський колектив:***

***Шпачук Володимир Петрович,*** доктор технічних наук;

***Супрун Тетяна Олександрівна,*** кандидат технічних наук;

|  |  |
| --- | --- |
|  | Механіка прогинів трамвайної колії : монографія / В. П. Шпачук, Т. О. Супрун, О. О. Чупринін [за заг. ред. В. П. Шпачука] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 134 с. |

***Чупринін Олександр Олексійович,*** кандидат технічних наук.