

**Паспорт спеціальності
05.22.09 «Електротранспорт»**

I. Формула спеціальності

Галузь науки і техніки, яка зв'язана з розробкою наукових основ створення, випробування, експлуатації, діагностики та ремонту засобів електротранспорту для залізниць, метрополітенів, промислового і міського електротранспорту.

II. Напрямки досліджень

1. Теорія електричної тяги. Режими роботи, управління, характеристики, раціональні параметри, надійність та працездатність засобів електротранспорту й їх складових та систем керування.
2. Якість електроенергії, ресурсозберігаючі, енергоощадні та енергоефективні технології, прогнозування, нормування, контроль та облік електроенергії на засобах електротранспорту.
3. Електричні та електромеханічні системи транспортних засобів, їх складові та системи керування, що забезпечують живлення, передачу і перетворення енергії для тяги та допоміжних потреб.
4. Системи тягового електропостачання, їх складові – тягові підстанції, контактні й рейкові мережі, електрообладнання, елементи і системи керування.
5. Електромагнітна сумісність засобів електротранспорту, їх взаємодія із системами зовнішнього електропостачання, автоматики, зв'язку, підземними і наземними металевими спорудами та навколишнім середовищем.
6. Конструкція, динаміка і міцність засобів електротранспорту та їх взаємодія із колійною та контактною структурами електрифікованих магістралей.
7. Експлуатація електротранспорту. Розробка систем обслуговування і технологій ремонту засобів електротранспорту та їх складових. Обладнання, технології та методи для діагностики і випробувань засобів електротранспорту та їх складових.
8. Електрорухомий склад і системи електропостачання швидкісного і високошвидкісного електротранспорту.

III. Галузі науки, з яких присуджуються наукові ступені

Технічні

Голова експертної ради

В.П. Сахно

Секретар експертної ради

В.І. Каськів