

Паспорт спеціальності 05.22.12 «Промисловий транспорт»

I. Формула спеціальності

Промисловий транспорт галузь науки і техніки, яка займається комплексними проблемами і закономірностями технологій, техніки, експлуатації, технічного обслуговування та ремонту складових транспортно-технологічного комплексу, що забезпечує системне переміщення вантажів та матеріалів в процесі виробництва, дослідження взаємодії різних видів промислового транспорту між собою, а також з магістральним та міським транспортом.

II. Напрямки досліджень

1. Створення та удосконалення техніки та технологій на промисловому транспорті, розробка генеральних планів транспорту та його складових на підприємствах та промвузлах.

2. Розробка теорії і наукових основ формування систем ефективного переміщення вантажів промисловим транспортом, підвищення надійності та ефективності використання його засобів, споруд і транспортних мереж.

3. Розробка теорії та наукових основ функціонування транспортно-складських комплексів і систем промислових підприємств, удосконалення обладнання, споруд та технологій в логістичних системах.

4. Оптимізація, планування, організація та управління роботою промислового транспорту підприємств, промвузлів, удосконалення технології обробки і переміщення вантажів, систем управління транспортними процесами, інформаційного забезпечення та митного контролю матеріальних і транспортних потоків на промисловому транспорті та в транспортних коридорах.

5. Розробка вимог щодо експлуатації засобів промислового транспорту, механізації та автоматизації вантажно-розвантажувальних робіт, методи оцінки техніко-експлуатаційних показників використання спеціальних видів транспорту та транспортно-підіймальних засобів і споруд.

6. Розробка та удосконалення обладнання, процесів функціонування, ремонту, технічного обслуговування, вимог до забезпечення економічності, надійності та безпеки експлуатації систем трубопровідного та інших нетрадиційних видів промислового транспорту для твердих насипних вантажів, гідро- та пневмосумішей, суспензій тощо з урахуванням приготування до переміщення та споживання.

7. Випробування, діагностування технічного стану, прогнозування залишкового ресурсу, якості та надійності рухомого складу, залізничних колій, промислових доріг, трубопровідних систем, підіймальних та інших споруд і обладнання, в тому числі нетрадиційних видів промислового транспорту, планування та методи управління при технічному обслуговуванні та ремонті рухомого складу, споруд, промислових доріг, колій, трубопроводів тощо.

8. Розробка механізованих автоматизованих вантажно-розвантажувальних та транспортних комплексів, трубопровідних систем промислових підприємств і промислових районів та оцінка їх надійності та ефективності.

9. Розробка та удосконалення методів ресурсозбереження, підвищення ефективності використання енергії, засобів, техніки та технологій безпеки на промисловому транспорті.

10. Розробка методів та технологій формування, обробки матеріальних, транспортних та інформаційних потоків в транспортних системах промислових підприємств і промвузлах транспортних коридорів.

11. Взаємодія видів транспорту в умовах формування та розподілу транспортних і матеріальних потоків та подальшому їх просуванню.

12. Обґрунтування компоновочних схем, розробка математичних моделей формування зовнішніх навантажень, сприйняття та передачі внутрішніх зусиль в несучих системах, теорія та основи проектування уже відомих і нетрадиційних видів наземного транспорту на фоні матеріало- та енергозберігаючих технологій розробки конструкцій.

III. Галузі науки, з яких присуджуються наукові ступені

Технічні

Голова експертної ради

В.П. Сахно

Секретар експертної ради

В.І. Каськів