

Перелік основних наукових результатів, які дали змогу досягти впливу

1. Удосконалення конструкції вантажного та спеціального рухомого складу.
2. Розвиток наукових основ технічного діагностування вантажних вагонів.

Основним напрямком діяльності лабораторії, що здійснює вплив на розвиток передової науки, полягає у результатах теоретичних та експериментальних досліджень вантажного і спеціального рухомого складу, їх вузлів та деталей. Значна частина виконаних лабораторією науково-експериментальних досліджень направлена на удосконалення конструкції вантажного і спеціального рухомого складу, а також на розвиток наукових основ технічного діагностування вантажних вагонів.

У 2020-2024 роках лабораторією були отримані наступні основні наукові результати:

- опубліковано 2 статті, які індексуються у Scopus та/або WoS в наукових журналах без квартилю;
- опубліковано 10 статей у фахових наукових виданнях України категорії Б;
- розроблено та оформлено 51 звіт про НДР.

Зокрема, науково-обґрунтованими та доведеними, корисними методичними і технічними напрацюваннями є: удосконалення міцносних якостей вагонів-платформ; визначення міцносних якостей несної конструкції критого вагона; визначення динамічного навантаження несної конструкції критого вагона під час транспортування військової техніки; визначення динамічного навантаження контейнера типорозміру 1СС при перевезенні залізничним поромом на рол-трейлері; розроблення технічних вимог до вагонів-думпкарів нового покоління; розроблення алгоритму та програмного комплексу для визначення показників надійності вантажних вагонів; обґрунтування необхідності створення спеціалізованого напіввагона для перевезення залізородних окатишів; удосконалення методології виконання науково-дослідних робіт з технічного діагностування.

Авторами впливу є: к.т.н, старший дослідник, в.о. директора Сафронов О.М.; к.т.н, старший дослідник, заступник директора з наукової роботи Сулим А.О.; завідувач лабораторії

Стринжа А.М.; к.т.н., старший науковий співробітник Федосов-Ніконов Д.В.; старший науковий співробітник Бородай О.О.; науковий співробітник Шушмарченко В.О.; науковий співробітник Федоров В.В.