

Від «18» 02 2019 р. № 01/11-176

Комітет з Державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок в роботу на здобуття премії Президента України для молодих вчених «РОЗРОБЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ» претендента Фоміна Олексія Вікторовича, доктора технічних наук, доцента, професора кафедри «Вагони та вагонне господарство»

Усі результати роботи отримано особисто претендентом в ході виконання ним дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук «Удосконалення конструкції залізничних піввагонів з метою зниження матеріалоемності» та дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук «Розвиток наукових основ створення та ефективного використання вантажних вагонів», а також інших досліджень.

Претендентом на основі теоретичних досліджень і експериментів одержано комплекс багатофакторних математичних залежностей основних показників та параметрів базових елементів несучих систем вантажних вагонів та перспективних їх виконань. Сформовано базові концептуальні засади ідеалістично-спрямованої концепції створення конструкцій вантажних вагонів. Створено наукові основи розроблення варіаційних описань конструктивних виконань вантажних вагонів та їх складових. Запропоновано структурно-функціональні моделі конструкцій вантажних вагонів та процедуру проведення функціонально-вартісного аналізу (вартісної інженерії) їх систем. Розроблено метод створення конструктивних складових вантажних вагонів як балок рівного спротиву сумарній дії експлуатаційних навантажень. На практиці розроблені рішення успішно реалізовано в моделях вантажних вагонів: 12-9745, 20-9749, 12-9904, 12-9904-01. Результати роботи впроваджені на: ПрАТ «ДМЗ», ПАТ «Дніпровагонмаш», ПАТ «КВБЗ», ДП «УкрНДІВ».

Основні положення роботи і результати досліджень опубліковані претендентом в 170 наукових працях. Згідно бази даних Scopus загальна кількість посилань, складає 44, h-індекс (за роботою) = 6; згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань – складає 517, h-індекс (за роботою) = 16.

Претендент

О.В. Фомін

В.о. ректора

В.В. Панін

