

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДП «УкрНДІВ»

А.В. Донченко

« 15 »

2017 р.



ЗВІТ

ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВАГОНОБУДУВАННЯ» (НТР ДП «УкрНДІВ») У 2016 РОЦІ

Діяльність Науково-технічної ради ДП «УкрНДІВ», як дорадчого та консультативного органа при директорі інституту, у 2016 році була направлена на:

- забезпечення перспективного розвитку галузі за напрямком „Рухомий склад магістрального та відомчого залізничного транспорту”;
- утримання інститутом позицій лідера серед наукових, науково-дослідних, випробувальних та метрологічних центрів України та інших країн СНД;
- забезпечення високого рівня науково-дослідних розробок з метою задоволення потреб споживачів рухомого складу магістрального, соціального та відомчого залізничного транспорту.

Керуючись у своїй діяльності діючим законодавством та Положенням про НТР ДП «УкрНДІВ», Науково-технічною радою у 2016 році для вирішення своїх основних задач було проведено 5 засідань, на яких було розглянуто 18 питань щодо:

– аналізу стану, тенденцій розвитку і досягнень вітчизняної й світової науки та техніки, як то:

- ✓ розвиток експериментальної бази випробувального центру за напрямком діяльності лабораторії № 6.7;
- ✓ розгляд результатів НДР "Результати порівняльних досліджень з визначення зносостійкості зразків зі сталі 15Л (20Л), що використовують для серійного виготовлення корпусу букси, а також зміцнених наплавленням порошковим дротом марки ВЕЛТЕК-Н290 і плазмовим загартуванням на установці УДГЗ-200 за технологією ТОВ "УПЕК ТРЕЙДІНГ";
- ✓ розгляд результатів НДР "Науково-експериментальні дослідження технічних характеристик вагона-самоскида (думпкара) моделі 31-4154";
- ✓ розгляд результатів досліджень за темою «Продовження терміну експлуатації пасажирських вагонів локомотивної тяги залізниць

України, що виступили призначений термін. Проблеми та шляхи їх вирішення»;

- ✓ розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук «Зниження пошкодження литих бокових рам візків вантажних вагонів шляхом конструктивно-технологічного удосконалення»;
- ✓ розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук «Удосконалення методів розрахунку надійності буксових вузлів вантажних вагонів»;
- ✓ розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук «Поліпшення міцнісних характеристик довгобазного вагона-платформи шляхом модернізації конструкції»;
- ✓ розгляд результатів досліджень за темою: «Перспективи підвищення енергоефективності рухомого складу метрополітену. Основні шляхи та напрямки розвитку»;

– **організації роботи НТР ДП «УкрНДІВ»**, як то:

- ✓ звіт про діяльність НТР ДП «УкрНДІВ» у 2015 році;
- ✓ розгляд пропозицій до проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на I півріччя 2016 року. Прийняття проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ»;
- ✓ вибори нового складу НТР ДП «УкрНДІВ»;
- ✓ розгляд пропозицій до проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на II півріччя 2016 року. Прийняття проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ»;

– **оцінки науково-дослідних робіт з рекомендаціями по їх реалізації**, як то:

- ✓ розгляд статей, поданих до Збірника наукових праць ДП «УкрНДІВ» та інших наукових видань, та рекомендування тринадцятого випуску Збірника наукових праць ДП «УкрНДІВ» до друку;
- ✓ розгляд монографії на тему: «Методология расчетных и экспериментальных исследований тормозной эффективности пассажирских вагонов с применением математических моделей и компьютерного моделирования»;

– **оцінки ділових якостей спеціалістів**, як то:

- ✓ розгляд результатів атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» (протокол № 1 від 15.03.2016 р., протокол № 2 від 25.11.2016 р., протокол № 3 від 19.12.2016 р.);
- ✓ конкурсне питання. Заміщення вакантних посад наукових співробітників ДП «УкрНДІВ».

ДОСКЛАДНІШЕ ПРО РОЗГЛЯНУТІ ПИТАННЯ ТА ПРИЙНЯТІ РІШЕННЯ

ЗАСІДАННЯ № 1 від 17.03.2016 р.

Питання: Звіт про діяльність НТР ДП «УкрНДІВ» у 2015 році.

Рішення: 1. Визнати роботу НТР ДП «УкрНДІВ» у 2015 році задовільною.

2. Звіт про діяльність НТР ДП «УкрНДІВ» у 2015 році затвердити.

Питання: Розгляд пропозицій до проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на I півріччя 2016 року. Прийняття проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ»

Рішення: Проект плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на I півріччя 2016 року з урахуванням пропозицій та побажань членів НТР затвердити.

Питання: Розгляд результатів атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» від 15.03.2016 року

Рішення: Результати атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» від 15.03.2016 року затвердити.

ЗАСІДАННЯ № 2 від 21.04.2016 р.

Питання: Розвиток експериментальної бази випробувального центру за напрямком діяльності лабораторії № 6.7.

Рішення: 1. Розробку стенду статичних випробувань корпусів автозчепів схвалити.

2. Виготовлення стенду визнати доцільним та актуальним.

3. Керівництву ДП «УкрНДІВ» опрацювати питання щодо фінансування робіт по виготовленню стенда.

Питання: Розгляд результатів НДР "Результати порівняльних досліджень з визначення зносостійкості зразків зі сталі 15Л (20Л), що використовують для серійного виготовлення корпусу букси, а також зміцнених наплавленням порошковим дротом марки ВЕЛТЕК-Н290 і плазмовим загартуванням на установці УДГЗ-200 за технологією ТОВ "УПЕК ТРЕЙДИНГ"

Розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук *«Підвищення ефективності використання рухомого складу шляхом забезпечення засобів з енергозбереження в системі енергозабезпечення метрополітену».*

Рішення: 1. Визнати роботу як виконану на сучасному науково-технічному рівні згідно з технічним завданням до договору № 174-15 від 17.08.2015 р.

2. Роботу схвалити.

3. Результати випробувань опублікувати у науковому виданні.

4. Надати рекомендації організаціям-виробникам щодо продовження досліджень в цьому напрямку.

Питання: Розгляд результатів НДР "Науково-експериментальні дослідження технічних характеристик вагона-самоскида (думпкара) моделі 31-4154".

Рішення: 1. Визнати роботу як виконану на сучасному науково-технічному рівні згідно з технічним завданням до договору № 44-15 від 25.02.2015 р.

2. Роботу схвалити.

ЗАСІДАННЯ № 3 від 29.06.2016 р.

Питання: Розгляд результатів досліджень за темою «Продовження терміну експлуатації пасажирських вагонів локомотивної тяги залізниць України, що виступили призначений термін. Проблеми та шляхи їх вирішення».

Рішення: 1. Схвалити роботу як таку, що виконується на достатньому технічному рівні з використанням багаторічного досвіду інституту в проведенні робіт з продовження терміну експлуатації пасажирських вагонів локомотивної тяги.

2. Звернутися до Міністерства економічного розвитку і торгівлі України з проханням посприяти отриманню відповідного фінансування від Міністерства інфраструктури на виконання науково-експериментальних досліджень залишкового ресурсу кузовів основних типів пасажирських вагонів, рам та надресорних балок пасажирських візків, що виступили призначений термін, для використання їх результатів при проведенні робіт з продовження терміну експлуатації пасажирських вагонів.

3. Лабораторії № 4.1 розробити Методику технічного діагностування рам та надресорних балок пасажирських візків з ремонтними накладками з метою продовження терміну їх експлуатації.

Питання: Розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темою *«Зниження пошкодження литих бокових рам візків вантажних вагонів шляхом конструктивно-технологічного удосконалення»*.

Рішення: 1. Виконану роботу схвалити..

2. Визнати дисертаційну роботу *«Зниження пошкоджуваності литих бокових рам візків вантажних вагонів шляхом конструктивно-технологічного удосконалення»* науковою кваліфікаційною роботою, пов'язаною з вирішенням науково-практичного завдання конструктивно-технологічного удосконалення бокової рами візка вантажного вагона, а сформульовані в роботі наукові положення, висновки та рекомендації такими, що базуються на детальному вивченні та критичному аналізі науково-технічної літератури, збіжності результатів теоретичних розрахунків з експериментальними даними.

3. Визнати дисертаційну роботу такою, що відповідає паспорту спеціальності 05.22.07 - *рухомий склад залізниць та тяга поїздів*, а також вимогам пп. 9, 11, 12, 13, 14 «Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння вченого

звання старшого наукового співробітника» ВАК України щодо кандидатських дисертацій.

4. Рекомендувати **Багрову Олександру Миколайовичу** після урахування зазначених зауважень подати дисертаційну роботу *«Зниження пошкоджуваності литих бокових рам візків вантажних вагонів шляхом конструктивно-технологічного удосконалення»* для попереднього захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.07.

Питання: Розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темою *«Удосконалення методів розрахунку надійності буксових вузлів вантажних вагонів»*.

Рішення: 1. Виконану роботу схвалити.

2. Визнати дисертаційну роботу *«Удосконалення методів розрахунку надійності буксових вузлів вантажних вагонів»* науковою кваліфікаційною роботою, а сформульовані в роботі наукові положення, висновки та рекомендації такими, що базуються на детальному вивченні та критичному аналізі науково-технічної літератури, збіжності результатів теоретичних розрахунків з експериментальними даними.

3. Визнати дисертаційну роботу такою, що відповідає паспорту спеціальності 05.22.07 - рухомий склад залізниць та тяга поїздів, а також вимогам пп. 9, 11, 12, 13, 14 «Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння вченого звання старшого наукового співробітника» ВАК України щодо кандидатських дисертацій.

4. Рекомендувати **Шовкуну Вадиму Олександровичу** після урахування зазначених зауважень подати дисертаційну роботу *«Удосконалення методів розрахунку надійності буксових вузлів вантажних вагонів»* для попереднього захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.07.

Питання: Розгляд результатів дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темою *«Поліпшення міцнісних характеристик довгобазного вагона-платформи шляхом модернізації конструкції»*

Рішення: 1. Виконану роботу схвалити.

2. Визнати дисертаційну роботу *«Поліпшення міцнісних характеристик довгобазного вагона-платформи шляхом модернізації конструкції»* науковою кваліфікаційною роботою, а сформульовані в роботі наукові положення, висновки та рекомендації такими, що базуються на детальному вивченні та критичному аналізі науково-технічної літератури, збіжності результатів теоретичних розрахунків з експериментальними даними.

3. Визнати дисертаційну роботу такою, що відповідає паспорту спеціальності 05.22.07 - рухомий склад залізниць та тяга поїздів, а також

вимогам пп. 9, 11, 12, 13, 14 «Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння вченого звання старшого наукового співробітника» ВАК України щодо кандидатських дисертацій.

4. Рекомендувати **Федосову-Ніконову Дмитру В'ячеславовичу** після урахування зазначених зауважень подати дисертаційну роботу *«Поліпшення міцнісних характеристик довгобазного вагона-платформи шляхом модернізації конструкції»* для попереднього захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.07.

Питання: Розгляд проекту тринадцятого випуску Збірника наукових праць ДП «УкрНДІВ».

Рішення: Тринадцятий випуск Збірника наукових праць ДП «УкрНДІВ» схвалити і рекомендувати до друку.

ЗАСІДАННЯ № 4 від 15.12.2016 р.

Питання: Вибори нового складу НТР ДП «УкрНДІВ».

Рішення: 1. Протокол засідання лічильної комісії НТР ДП «УкрНДІВ» з питання виборів нового складу НТР ДП «УкрНДІВ» від 15.12.2016 р. затвердити.

2. На підставі наказу № 78-АГ від 14.12.2016 р. та за результатами таємного голосування рекомендувати до затвердження оновлений склад НТР ДП «УкрНДІВ».

Питання: Розгляд пропозицій до проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на II півріччя 2016 року. Прийняття проекту плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на II півріччя 2016 року.

Рішення: Проект плану-графіка засідань НТР ДП «УкрНДІВ» на II півріччя 2016 року затвердити.

Питання: Конкурсне питання. Заміщення вакантних посад наукових співробітників ДП «УкрНДІВ».

Рішення: 1. Протокол засідання лічильної комісії від 15.12.2016 р. з питання заміщення вакантних посад наукових співробітників затвердити.

2. За результатами таємного голосування рекомендувати для призначення на вакантні посади обраних наукових співробітників ДП «УкрНДІВ».

Питання: Розгляд результатів атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» від 15.03.2016 року.

Рішення: Результати атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» від 25.11.2016 року затвердити.

ЗАСІДАННЯ № 5 від 22.12.2016 р.

Питання: Розгляд монографії на тему: «Методология расчетных и экспериментальных исследований тормозной эффективности пассажирских вагонов с применением математических моделей и компьютерного моделирования»

Рішення: 1. Роботу схвалити та визнати актуальною.
2. Визнати роботу як таку, що виконана на сучасному науково-технічному рівні.
3. Направити монографію на зовнішнє рецензування.
4. Визнати роботу такою, що заслуговує на опублікування після рецензування.

Питання: Розгляд результатів досліджень за темою: «Перспективи підвищення енергоефективності рухомого складу метрополітену. Основні шляхи та напрямки розвитку».

Рішення: 1. Виконану роботу схвалити.
2. Визнати роботу як таку, що виконана на сучасному науково-технічному рівні.
3. Роботу продовжити в напрямку досліджень щодо впровадження накопичувачів енергії та енергоефективних мікропроцесорних систем керування на рухомому складі метрополітену.
4. Опрацювати питання щодо висунення теми по накопичувачам на здобуття премії Президента України для молодих вчених 2017 року

Питання: Розгляд результатів атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» від 19.12.2016 року.

Рішення: 1. Виконану роботу схвалити.
2. Результати атестації наукових працівників ДП «УкрНДІВ» від 19.12.2016 року затвердити.

Секретар НТР



А.О. Сулим