

ВИСНОВОК

наукового керівника, професора кафедри машин і обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури, доктора технічних наук, професора **Назаренка Івана Івановича** щодо дисертації аспіранта **Нечипорука Віктора Григоровича** на тему: **«Вдосконалення сервісного обслуговування машин для будівництва доріг із врахування їх експлуатаційних показників»**, виконаної на здобуття наукового ступеня «доктор філософії» з галузі знань 13 - «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 - «Галузеве машинобудування»

Здобувач Нечипорук Віктор Григорович проходить навчання в аспірантурі Київського національного університету будівництва і архітектури за спеціальністю 133 - «Галузеве машинобудування» (наказ про зарахування № 1293/2 від 19.09.2022 р.). Він повністю виконав індивідуальний навчальний план та індивідуальний план наукової роботи. При виконанні наукової роботи результати досліджень регулярно доповідались на засіданнях кафедри в обумовлені терміни. Хочу зазначити високий рівень підготовки, вміння використання системного підходу, як при аналізі попередніх досліджень так і при виборі методів проведення самих досліджень. Результати дослідження обговорювались на двох міжнародних конференціях. За час виконання дисертаційного дослідження та індивідуального плану Нечипорук В. Г. проявив себе як цілеспрямований, відповідальний та висококваліфікований дослідник. Здобувач на «відмінно» та «добре» опанував усі обов'язкові та вибіркові навчальні дисципліни, серед яких: «Організація наукової діяльності та інформаційні технології», «Спецкурс за науковою спеціальністю», «Філософія», «Розрахункові методи в динаміці та міцності конструкцій машин будіндустрії» та інші, а також успішно пройшов педагогічну практику.

Аспірант на високому рівні володіє сучасними методами досліджень, зокрема інструментами математичного моделювання для аналізу напрацювання на відмову, методами оцінки надійності, методами аналізу параметрів технічного стану машин, елементами теорії ймовірностей, математичної статистики. Він демонструє відмінні комунікативні навички, вміло аргументує свої наукові досягнення та активно інтегрується у фахову наукову спільноту. Варто відзначити його аналітичне мислення, працелюбність та вимогливість до результатів власної роботи. В результаті навчання він успішно завершив роботу над дисертацією на тему: «Вдосконалення сервісного обслуговування машин для

будівництва доріг із врахування їх експлуатаційних показників», яка була затверджена Вченою Радою Київського національного університету будівництва і архітектури (протокол № 4 від 23.12.2022 р.).

Дисертаційна робота Нечипорука В.Г. відзначається високою актуальністю та має вагому теоретичну і практичну цінність. Здобувачем вирішено важливу науково – практичну задачу вдосконалення сервісного обслуговування машин для будівництва доріг із врахування їх експлуатаційних показників. Обумовлено це зростаючими вимогами підвищення ефективності процесів улаштування доріг із мінімізацією енергії. У роботі вперше науково обґрунтовано фізичну модель, досліджено та встановлено закономірності напрацювання на відмову розпірної плити дробарки, шнека та вібраційної плити асфальтоукладача. Для визначення показників сервісного обслуговування та надійності машин отримано аналітичні залежності на базі яких розроблені методики та алгоритми розрахунків, рішенням яких вирішується задача отримати передбачувані можливі проблеми втрати надійності, виходу із ладу деталей, збірних одиниць та машин для подрібнення, укладання та ущільнення асфальтобетонної суміші в процесах будівництва доріг.

Практична значущість полягає у створенні алгоритмів та методик, використання яких надає можливість здійснювати розрахунки напрацювання на відмову розпірної плити шоккової дробарки, визначати експлуатаційні показники асфальтоукладача, застосовувати сучасні методи діагностики машин, визначати раціональні параметри надійності роботи вібраційної плити при улаштуванні доріг. Результати дослідження впроваджено в навчальний процес дисциплін «Сервіс будівельної техніки», « Експлуатація і ремонт машин» та « Синтез машин і обладнання будівельної індустрії» Київського національного університету будівництва і архітектури. Результати дисертаційної роботи впроваджено у практичну діяльність ТОВ «Науково - технічний центр Академії будівництва України». Запропоновані автором рішення щодо оцінювання технічного стану будівельних машин, прогнозування їхньої експлуатаційної надійності, оптимізації сервісного обслуговування та врахування експлуатаційних показників використовуються для формування моделей роботи будівельної техніки.

Основні результати дисертації пройшли апробацію та отримали позитивні оцінки на наукових засіданнях кафедри та двох міжнародних науково-практичних конференціях. За темою дослідження опубліковано 9 наукових праць, серед яких 5 статей у наукових фахових періодичних виданнях з

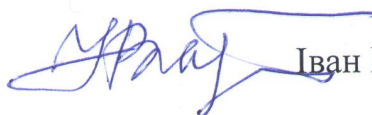
технічних наук, рекомендованих Міністерством освіти і науки України, 1 у науково метричній базі Scopus; 4 тези доповідей у збірниках матеріалів наукових конференцій. Дисертація є самостійно виконаним дослідженням. Усі результати, винесені на захист, належать особисто здобувачу. Використання підходів та рішень інших науковців супроводжуються коректними посиланнями на джерела інформації, що підтверджує неухильне дотримання принципів академічної доброчесності.

На основі висловленого вище вважаю, що дисертаційна робота Нечипорука Віктора Григоровича на тему: «Вдосконалення сервісного обслуговування машин для будівництва доріг із врахування їх експлуатаційних показників» подана на здобуття наукового ступеня «доктор філософії» спеціальності 133 - «Галузеве машинобудування» є завершеною та самостійною кваліфікаційною науковою працею, яка повністю відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

Науковий керівник:

професор кафедри машин і обладнання
технологічних процесів КНУБА

доктор технічних наук, професор



Іван НАЗАРЕНКО

Підпис проф. Назаренка І. засвідчую:

проректор з наукової роботи та
інноваційного розвитку



Олександр КОВАЛЬЧУК