

ВИСНОВОК

наукового керівника на дисертаційну роботу
Петрова Генадія Анатолійовича на тему
«Обґрунтування схеми і конструктивних параметрів орного агрегату
із фронтальним плугом без опорного колеса»,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
галузі знань 13 «Механічна інженерія»
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»

За період навчання в аспірантурі Таврійського ДАТУ Петров Г.А. систематично дотримувався індивідуального плану аспіранта. Він у повному обсязі виконав освітню, наукову та науково дослідну складову навчальних дисциплін. Петров Г.А. зарекомендував себе як відповідальний, працелюбний, добросовісний та сумлінний здобувач. Це дозволило йому оволодіти інтегральними, загальними та фаховими компетентностями, передбаченими освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії в галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

У напрямку оволодіння фаховими компетентностями Петров Г.А. у своїй дисертаційній роботі першою чергою продемонстрував уміння працювати із літературними першоджерелами. Ним здійснено ґрунтовний огляд попередніх досліджень як вітчизняних, так і закордонних дослідників. На основі виконаного при цьому аналізу Петров Г.А. чітко сформулював мету дисертаційної роботи, наукову гіпотезу та задачі наукового дослідження.

Рівень володіння теоретичним апаратом Петров Г.А. продемонстрував у другому розділі дисертації. Знання і практичне застосування теоретичних основ тракторів та сільськогосподарських машин, теоретичної механіки, основ самостійно освоєної ним теорії автоматичного регулювання динамічних систем дозволило Петрову Г.А. на високому науковому рівні розробити відповідні математичні моделі і здійснити статичний та динамічний аналізи поведінки орного машинно-тракторного агрегату за схемою «push-pull» із фронтальним плугом без опорного колеса. Зроблені при цьому висновки є адекватними і логічно обґрунтованими.

Компетентність при роботі із вимірювально-реєстраційним обладнанням Петров Г.А. репрезентував у методичному розділі дисертації. На особливу увагу заслуговує факт оволодіння здобувачем аналого-цифрового комплексу на базі Arduino Uno у сукупності із комп'ютером. Непересічною є розроблена ним методика перевірки математичної моделі орного агрегату за схемою «push-pull» на адекватність.

Уміння здійснювати здобувачем лабораторно-польові дослідження засвідчує досить потужний четвертий розділ дисертації. При викладенні і аналізі його

матеріалів Петров Г.А. продемонстрував знання математичної статистики і основ кореляційно-спектрального аналізу стохастичних процесів. При обробленні результатів лабораторно-польових випробувань досліджуваних орних агрегатів Петров Г.А. проілюстрував уміння роботи і математичним пакетом Mathcad 15.

Викладений у п'ятому розділі дисертації аналіз засвідчив таку компетентність Петрова Г.А. як знання необхідних основ економічного оцінювання отриманих ним результатів наукового дослідження. Задекларований здобувачем техніко-економічний ефект засвідчує наукову доцільність і практичну придатність отриманого ним наукового здобутку.

Зроблені Петровим Г.А. загальні висновки дисертаційного дослідження репрезентують його компетентність у підведенні підсумків проведеної науково-дослідної роботи.

З урахуванням вищевикладеного вважаю, що під час навчання в аспірантурі Петров Г.А. сформувався як відповідальний, працьовитий, грамотний та кваліфікований дослідник, який вміє вирішувати поставлені задачі і виконувати заплановане вчасно і з високим професіоналізмом. У цілому Петров Г.А. проявив себе цілком комунікабельною особою по відношенню до співробітників аспірантури і університету, продемонструвавши при цьому високі організаційно-професійні здібності лідера.

Дисертаційна робота Петрова Г.А. є оригінальною, самостійно виконаною, завершеною науковою кваліфікаційною працею з повністю обґрунтованими результатами дослідження. Оскільки при цьому освітня та наукова складова індивідуального плану роботи аспіранта Петрова Г.А. виконані у повному обсязі та на високому науковому рівні, то він заслуговує на присудження наукового степеню доктора філософії в галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Науковий керівник:
доктор технічних наук,
член-кореспондент НААН України,
професор кафедри експлуатації та
технічного сервісу машин
Таврійського Державного агротехнологічного
Університету імені Дмитра Моторного



Володимир НАДИКТО

Підпис: Володимира НАДИКТО

Засвідчую

Начальник відділу кадрів



Катерина ГАНЧУК