

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор ТДАТУ імені Дмитра Моторного  
д.т.н., професор,  
член-кореспондент УААН України  
Кюрчев В. М.  
« 03 » лютого 20 20 р.



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор  
ТОВ «Магніт»  
Уколов С. М.  
« 03 » лютого 20 20 р.



**А К Т**

**впровадження результатів науково-дослідних робіт**

« 03 » лютого 20 20 р.

Ми, що нижче підписалися, представники Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного (ТДАТУ)

Ковальов Олександр Вікторович, старший викладач кафедри

електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова з однієї сторони

(прізвище, ім'я, по-батькові, посада)

і представник ТОВ «Магніт»,

(найменування підприємства, організації)

директор Уколов Сергій Миколайович з іншої сторони

(прізвище, ім'я, по-батькові)

склали цей акт про те, що в результаті проведення науково-дослідних робіт по темі «Обґрунтування режимів роботи електроприводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку»

впроваджено спостережник швидкості обертання електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку

(найменування машини, процесу, пристрою)

В процесі впровадження виконані наступні роботи:

1 Проведено обґрунтування та розробка структурно-функційної схеми керування електродвигуном приводу мотоблоку.

2 Виконано синтез спостережника швидкості обертання електродвигуна приводу мотоблоку.

3 Проведено дослідження працездатності та основних властивостей спостережника швидкості обертання електродвигуна приводу мотоблоку.

Від впровадження отриманий наступний техніко-економічний ефект:

Впровадження спостережника швидкості в процес керування електродвигуном приводу мотоблоку за рахунок виключення з системи ненадійного елемента – давача швидкості, дозволяє підвищити швидкодію, надійність та точність роботи системи на 15-20 %.

Пропозиції з подальшого впровадження результатів роботи:

Після незначного удосконалення спостережник швидкості обертання електродвигуна може бути використаний в системах автоматизованого керування електроприводами широкого спектру застосування.

Представник ТДАТУ імені  
Дмитра Моторного:

ст. викладач кафедри ЕТЕМ

імені професора В.В. Овчарова

Ковальов О.В.

Представник ТОВ «Магніт»:

Директор

Уколов С.М.