



СЕРТИФІКАТ

Островський Анатолій Йосипович

Учасник Всеукраїнської науково-практичної конференції
«Сучасні моделі розвитку агропромислового виробництва:
виклики та перспективи»



№048

Директор інституту



А. В. Литвиненко



М. Глухів, 27 вересня 2018р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ «АГРООСВІТА»
ГЛУХІВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ С.А. КОВПАКА СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

СУЧАСНІ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

2018



Доповідь конференції
Глухів І Всеукраїнська науково-практична конференція
СУЧАСНІ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА:
виклики та перспективи

УДК 631.171

Островський А. Й.
асистент кафедри математики,
фізики та комп'ютерних технологій
Вінницький національний аграрний університет

РОЗВИТОК І МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІКИ В
АГРОПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Сучасні тенденції розвитку техніки в агропромисловому виробництві вимагають нових підходів у вирішенні проблем моделювання сільськогосподарської техніки. Для вищенаведених викликів характерна та спільність методів, що властива кожній науці. Таким чином, інноваційні підходи з'єднують наукові розробки з технічними досягненнями.

Моделювання сільськогосподарської техніки із застосуванням сучасних графічно орієнтованих комп'ютерних програм можна віднести до інноваційної методики наукових досліджень, яка швидко розповсюджується в освітньому просторі.

Дослідження основ моделювання для потреб АПК є актуальною задачею аграрних навчальних закладів і може бути використана для підготовки майбутніх фахівців аграріїв.

Висвітлення особливостей застосування комп'ютерів і програмного забезпечення для моделювання сучасної сільськогосподарської техніки і є метою цієї публікації.

Моделювання деталей сільськогосподарських машин із застосуванням сучасного програмного забезпечення широко використовують під час викладання дисциплін в аграрних вузах. При навчанні технічних дисциплін найбільш доцільним є використання графічно-орієнтованого комп'ютерного програмного забезпечення, наприклад, SolidWorks.

Фрагмент зображення деталі виконаний у програмі SolidWorks зображений на рис. 1.



Рис. 1. Фрагмент деталі

При вирішенні задач технічних дисциплін, застосування графічно-орієнтованого комп'ютерного забезпечення SolidWorks сприяє підвищенню загального рівня успішності студентів.

Комп'ютерне моделювання деталей сільськогосподарських машин із метою візуалізації напрацьовано на кафедрі математики, фізики та комп'ютерних технологій Вінницького національного аграрного університету.

Напрямок дослідження застосування графічно-орієнтованого комп'ютерного забезпечення для візуалізації, окреслений у тезах, вимагає подальших методичних і наукових розробок, відповідно до тенденцій розвитку техніки та для підготовки майбутніх фахівців аграрного профілю.