

Отзыв

на автореферат диссертации Мишхожева Кантемира Владиславовича на тему «Параметры и режимы работы гербицидной установки с пневмоакустическим распылителем для ухода за плодовыми насаждениями в террасном садоводстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационное исследование Мишхожева К.В. посвящено разработке гербицидной установки для борьбы с сорной растительностью в террасном садоводстве.

Актуальность выбранной темы подтверждается необходимостью повышения эффективности борьбы с сорной растительностью и экологической безопасности этого процесса.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в разработке математической модели мелкодисперсного потока водных растворов гербицидов в распылительном устройстве на базе уравнений Навье-Стокса, $k-\varepsilon$ модели турбулентного потока, а также компьютерной модели мелкодисперсного потока водных растворов гербицидов в распылительном устройстве в ПО Comsol Multiphysics, которая включает в себя начальные и граничные условия и учитывающая плотность и вязкость смеси газа и капель гербицидного раствора, аналитически рассчитанную его скорость на входе в сопло.

В результате проведенных исследований обоснованы параметры и режимы работы гербицидной установки, обеспечивающие качественное выполнение технологического процесса борьбы с сорной растительностью в террасном садоводстве.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Чем обусловлен выбор пневмоакустического распылителя?
2. Каким образом при расчете экономической эффективности

