Моделирование поворота трактора на пахоте с применением компьютерных технологий

Щербакова О.К.

Белорусский национальный технический университет

Для минимизации радиуса поворота предложено опорно-маневровое устройство (ОМУ), новизна которого подтверждена патентом на изобретение. Устройство позволяет по завершении гона вывести из

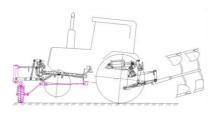


Рис.1 - Конструкция опорноманеврового устройства для минимизации радиуса поворота

контакта с опорной поверхностью передний мост и развернуть трактор заторможенного колеса (рис.1). Его применение актуально для гладкой пахоты и в других стеснённых условиях. программе AutoCad произведена оценка способов поворота ДЛЯ гладкой (рис.2) пахоты определены размеры поворотных полос для имеющихся способов поворота. Из рисунка видно, что применение ОМУ уменьшает

ширину поворотной полосы в 2-3 раза.

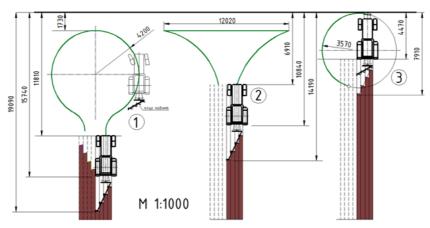


Рис. 2 - Способы поворота тракторного агрегата при выполнении гладкой пахоты: 1 – грушевидный; 2 – грибовидный; 3 – поворот с опорноманевровым устройством