

СИНХРОНІЗАЦІЯ РУХУ КОРЕНЕКЛУБНЕЗБИРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ ЗБИРАННЯ

Кисіль В.С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лебедев А.Т.

Харківській національній технічній університет сільського господарства імені Петра Василенка.

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі», тел. (057) 732-97-95), E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14

З метою попередження поломок вивантажувального транспортера коренезбиральної машини, яка працює в автоматичному режимі вивантаження, а також транспортного засобу, створена система синхронізації руху збирального комплексу.

Система синхронізації руху збирального комплексу дозволяє підтримувати раціональну висоту вивантаження в автоматичному режимі роботи. Так як висота вивантаження коренеклубнеплодів відрізняється від заданої, тому при включенні автоматичного режиму, секції вивантажувального транспортера опускаються в кузов транспортного засобу, підтримуючи задану висоту вивантаження. При такому положенні транспортера, в наслідок порушення синхронності можливі аварійні ситуації: зіткнення транспортера з бортами або кабіною транспортного засобу.

Наявність системи синхронізації руху на збиральній сільськогосподарській машині забезпечує зниження втрат сільськогосподарської продукції і забезпечення безпеки процесу вивантаження за рахунок синхронності руху збирального комплексу, а також забезпечує надійний захист секцій транспортера при роботі сільськогосподарської машини в автоматичному режимі. Звільняє механізатора від необхідності постійно контролювати переміщення вивантажувального транспортера у вертикальній площині, а також від ручного коректування управлінням транспортера. Поліпшує ергономічні показники і дозволяє механізатору більше уваги уділяти безпосередньому управлінню енергонасиченою машиною.