

Ермолин А.Ю., Кравченко Л.В.

Специфика функционирования заходной части зерноуборочного комбайна с аксиальной схемой обмолота и сепарации

Аннотация: В докладе будет рассмотрен технологический процесс зерноуборочного комбайна с аксиально-роторной схемой обмолота и сепарации; определена его особенность - наличие переходных зон, связанных с изменением характера движения обмолачиваемой массы; отмечено, что наиболее нагруженной и проблемной является заходная часть, на которую приходится до 40% от общего потребления мощности при обмолоте и сепарации; выполнена классификация заходных частей по признаку - геометрическая форма приемной камеры, выявлен общий дефект – сквозной износ приемной камеры при работе на подборе; рассмотрены способы увеличения ресурса и восстановления работоспособности; обоснована актуальность задачи по изменению геометрических параметров заходной части для оптимизации технологического процесса.