

УДК 621.3

Мартовицький Л.М.¹, Глушко В.І.¹, Сочава А.І.¹, Бут М.О.²

¹ канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

² студ. гр. М-314м ЗНТУ

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ГРЕЙФЕРІВ ДЛЯ ЗАЧЕРПУВАННЯ КРУГЛИХ ЛІСОМАТЕРІАЛІВ

Для зачерпування круглих лісоматеріалів застосовуються грейфери з гідроприводом (на маніпуляторах), моторні грейфери з електроталем. При зачерпуванні круглих лісоматеріалів, які мають різний діаметр кругляка в одній пачці, об'єм заповнення кругляком кожного зачерпування різний, а об'єм між закритими щелепами для більшості типів грейферів стабільний. В результаті поширена ситуація, коли зачерпнуті круглі лісоматеріали не повністю заповнюють простір між закритими щелепами. При цьому незатиснуті щелепами кругляки нестабільні в своєму положенні та можуть при маневруванні випасти із грейфера, що призводить до травм людей та пошкодженню обладнання.

Для усунення приведених недоліків в грейферах для круглих лісоматеріалів рекомендується щелепи виконувати у вигляді зубців неоднакової кількості на кожній із зміщенням на півкроку зубців однієї щелепи відносно зубців другої щелепи. Це дозволяє закривати щелепи з можливістю пересячення щелеп. В цьому випадку будь-яка кількість лісоматеріалів буде надійно затиснута в грейфері при кожному зачерпуванні.