

УДК 621.326

Макаров К., Ткачук В.– ст. гр. МК-51

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

## БАГАТОВАРІАНТНА СТРУКТУРА НОВИХ КОНСТРУКЦІЙ ДИСКІВ КОПАЧІВ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

Науковий керівник: к.т.н., доц. Васильків В. В.

З метою вдосконалення дисків копачів коренезбиральних машин нами запропоновано нові технічні рішення конструкцій таких робочих органів: а) спеціальна форма ободу як у фронтальному вигляді, так і в поперечному його перерізі (рис. 1 а, рис. 2); б) наявність нагнаної леза твердим сплавом змінної товщини: спіроїдної, або циклоїдної форми (рис. 1 б, г); в) зовнішній край ободу та вікон виконано у формі кривої рівновісного контуру (рис. 1 в);

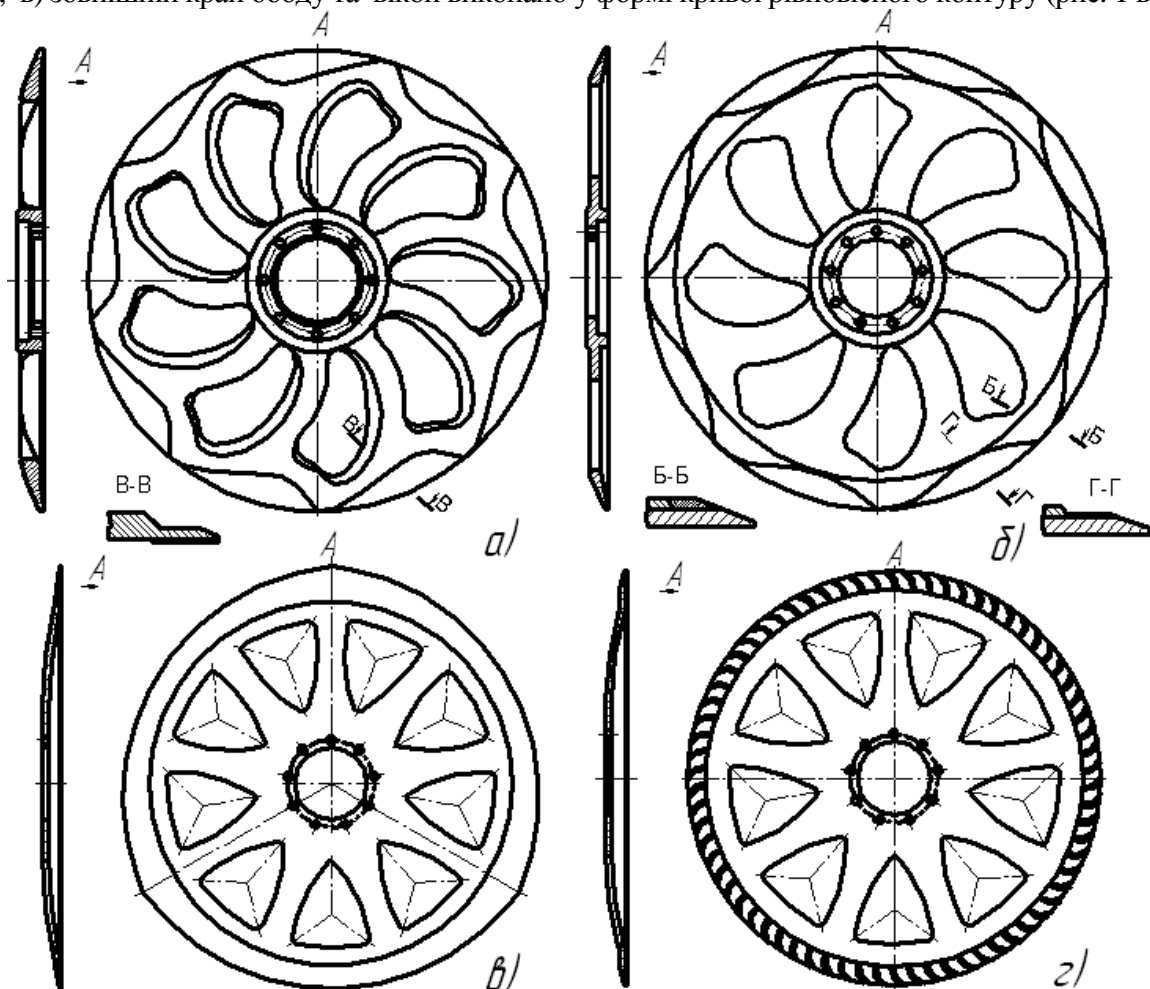


Рисунок 1 - Багатоваріантна структура нових конструкцій дисків копачів коренезбиральних машин

Подальші дослідження будуть спрямовані на виявлення закономірностей зношення таких дисків з метою визначення раціональних геометричних форм таких дисків, що характеризуються підвищеною стійкістю проти спрацювання.



Рисунок 2 – Профілі леза дисків копачів:  
а) стандартний; б) ламаний; в) гіперболічний