

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
міжнародної науково-практичної онлайн конференції
«Сучасні проблеми та перспективи розвитку
машинобудування України»,
присвяченої 20-й річниці з дня створення
факультету конструювання та дизайну
Національного університету біоресурсів і
природокористування України

23-24 вересня 2021 року

м. Київ

УДК 666.9.033

ВІБРОЗБУДЖУВАЧ З РІДИННИМ МАЩЕННЯМ ПІДШИПНИКІВ

Нестеренко М.М., к.т.н., доц.

Нестеренко Т.М., к.т.н., доц.

Орисенко О.В., к.т.н., доц.

Шека О.П., аспір.

Національний університет «Полтавська політехніка

імені Юрія Кондратюка», м. Полтава

E-mail: nesterenkonikola@gmail.com

Конструкторським бюро «ВІБРОТЕХНІКА» Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» розроблено віброзбуджувач із рідинним мащенням підшипників (рис. 1).

Віброзбуджувач має корпус 1, в якому на підшипниках 2 встановлений вал 3 із дебалансом 4 і напірною втулкою 5. У валу 3 виконані осьовий 6 та радіальні 7 канали для відведення масла й у його нижній частині встановлено напірну втулку 5, виконану у вигляді зрізаного конуса, жорстко закріпленого на валу, а зовнішня поверхня конуса виконана з ребрами 8. Корпус віброзбуджувача 1 зверху закритий верхньою кришкою 9. Знизу до корпусу віброзбуджувача 1 прикріплена юбка 10 закрита нижньою кришкою 11. Порожнина юбки 10 та нижньої кришки 11 утворює масляний картер 12, у якому напрямна 13 утворює напірну камеру 16. Напрямна 13 охоплює із зазором напірну втулку 5. У внутрішній порожнині 15 напірної втулки 5 розташований кульковий клапан 16. Верхня частина валу 3 має маслоналивний отвір 17, закритий пробкою 18.

пусках вібробуджувача мастило одразу з каналу 6 через канали 7 починає змащувати підшипники 2, чим досягається надійність змащення підшипників у період пуску.

Список використаних джерел:

1. Нестеренко М.П. Розроблення вібробуджувачів з рідинним змащенням підшипників / М.П. Нестеренко // Техніка будівництва. Академія будівництва – Київський національний університет будівництва і архітектури. –№ 21. – 2008. С82-86.