



ТЕЗИ

69-ої конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету

Том 3

Полтава 2017
19 квітня – 19 травня

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

Тези

69-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників, аспірантів
та студентів університету

Том 3

19 квітня – 19 травня 2017 р.

Полтава 2017

УДК 043.2
ББК 448лО

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Полтавського національного технічного університету
імені Юрія Кондратюка заборонено*

Редакційна колегія:

- | | |
|-----------------|--|
| Онищенко В.О. | д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка |
| Коробко Б.О. | д.т.н., доц., перший проректор – проректор з науково-педагогічної роботи |
| Сівіцька С.П. | к.е.н., проректор з науково-педагогічної, соціальної роботи та міжнародного співробітництва |
| Муравльов В.В. | к.т.н., доц., в.о. проректора з науково-педагогічної роботи |
| Васюта В.В. | к.т.н., доц., декан факультету інформаційних та телекомунікаційних технологій і систем |
| Іваницька І.О. | к.х.н., доц., декан гуманітарного факультету |
| Гришко В..В. | д.е.н., проф., директор навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту |
| Нестеренко М.П. | д.т.н., проф., декан будівельного факультету |
| Нижник О.В. | д.т.н., с.н.с, декан електромеханічного факультету |
| Матвієнко А.М. | к.т.н., доц., декан факультету нафти і газу та природокористування |

Тези 69-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 3. (Полтава, 19 квітня – 19 травня 2017 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2017. – 345 с.

У збірнику тез висвітлені результати наукових досліджень професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету.

©Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка,
2017

*Попов С.В., к.т.н., доцент,
Васильєв А.В., к.т.н., доцент,
Тобольченко Є.О., студент,
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОЧИХ ВУЗЛІВ РОЗЧИНОЗМІШУВАЧА

Повідомляється про створення розчинозмішувача із підвищеним ресурсом конічних опор ковзання, а також із відсутністю протікань будівельної розчинної суміші крізь затвор корпусу. Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні задачі:

1. Проведено інформаційний пошук з питання підвищення надійності конструкцій обладнання для приготування будівельних розчинних сумішей.

2. Запропоновано модернізувати існуючу конструкцію розчинозмішувача [1] удосконаленими конічними опорами ковзання (підшипники) [2, 3], а також затвором [4] більш надійних конструкцій.

3. Здійснено виробничі випробування щодо ефективності запропонованих технічних рішень.

Використання нової конструкції конічних опор ковзання дає можливість видаляти із пари тертя абразивні частинки будівельної розчинної суміші безпосередньо під час роботи розчинозмішувача без розбирання вузла. Затвор клапанної конструкції зменшить витрати будівельної розчинної суміші, усунувши протікання.

Отже, запропоновані авторами певні удосконалення підвищать надійність окремих відповідальних вузлів, а отже і термін експлуатації розчинозмішувача в цілому.

Література

1. Малогабаритна установка мобільного типу УРЗ-3,8 для комплексно-механізованої технології будівництва та реконструкції малоповерхових житлових будинків [Текст] / О.Г. Онищенко, Г.Д. Рябіко, В.М. Лях, А.Ю. Дмитренко // Збірник наукових праць (Галузеве машинобудування, будівництво) / Полтав. нац. техн. ун-т ім. Ю. Кондратюка. – Полтава: ПолтНТУ, 2009. – Вип. 23., т.1. – С.55–63.

2. Зінов'єв Г.С. Підшипник ковзання, здатний до самоочищення [Текст] / Г.С. Зінов'єв, С.В. Попов, С.А. Бойко // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2011. – №5/1 (53). – С. 68–70.

3. Пат. 89381 Україна. МПК (2009) Е 04 G 21/04. Конічний підшипник ковзання / Онищенко О.Г., Зінов'єв Г.С. Попов С.В.; заявник і патентовласник Полтав. нац. техн. ун-т ім. Ю. Кондратюка. – № а 2007 03178; заявл. 26.03.2007; опубл. 25.01.2010, Бюл. №2.

4. Пат. 33680 Україна. МПК (2006) В 65 D 90/22. Затвор / Філенко О.С., Попов С.В., Онищенко О.Г.; заявник і патентовласник Полтав. нац. техн. ун-т ім. Ю. Кондратюка. – № и 2008 01584; заявл. 07.02.2008; опубл. 10.07.2008, Бюл. №13.