

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004318

Державний реєстраційний номер: 0120U104531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення системи бункер-живильник в змішувальних комплексах для сипких матеріалів легкої промисловості

Початок етапу: 12.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 380442800512

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 380442800512

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення системи бункер-живильник в змішувальних комплексах для сипких матеріалів легкої промисловості

Назва роботи англійською:

Improvement of the hopper-feeder system in mixing complexes for light industry loose materials

Реферат українською:

В роботі доведена доцільність спільного дослідження бункера і живильника в змішувальних комплексах безперервної дії. Бункер і живильник часто є визначальними в змішувальному комплексі, оскільки від них залежить його продуктивність, характер перебігу середовища і однорідність суміші. У роботі використаний метод дискретних елементів для вивчення характеру руху сипучого середовища та вплив на нього фізико-механічних властивостей частинок і конструктивних параметрів бункера і живильника. Отримані математичні залежності процесу руху сипких матеріалів, що визначають продуктивність бункера та живильника в технологічному процесі приготування композицій з сипких матеріалів. На основі результатів виконаних досліджень можливе прогнозування продуктивності змішувального комплексу та створення автоматизованої системи керування комплексом в цілому і його окремими елементами.

Реферат англійською:

The expediency of joint research of the bunker and the feeder in mixing complexes of continuous action is proved in the work. The hopper and the feeder are often decisive in the mixing complex, because they depend on its performance, the nature of the medium and the homogeneity of the mixture. The method of discrete elements is used to study the nature of the motion of the bulk medium and the influence of physical and mechanical properties of particles and design parameters of the hopper and feeder. Mathematical dependences of the process of bulk materials movement are determined, which determine the productivity of the hopper and the feeder in the technological process of preparation of compositions from bulk materials. Based on the results of research, it is possible to predict the performance of the mixing complex and create an automated control system for the complex as a whole and its individual elements.

Індекс УДК: 675.92, 562.83; 672.87; 685.228; 685.48; 685.51.07; 687.078; 688.2/.3

Коди тематичних рубрик: 64.39, 64.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бурмістенков Олександр Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Стаценко В. В., Бурмістенков О. П., Біла Т. Я. Автоматизовані комплекси безперервного приготування композицій сипких матеріалів: монографія. Київ: КНУТД, 2017. 220 с.
2. Бурмістенков О. П., Біла Т. Я., Стаценко В. В. Основні напрямки автоматизації змішувальних комплексів безперервної дії для сипких матеріалів. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2017. № 6. С. 28–31.
3. Стаценко В. В. Исследование влияния случайных колебаний в потоке сыпучего материала на работу систем управления дозаторами. Colloquium-journal. Międzynarodowe czasopismo naukowe (Warszawa, Polska). 2017. №11. Р. 53–56.
4. Стаценко В. В., Біла Т. Я., Бурмістенков О. П. Аналіз руху сипкого матеріалу на виході бункерів. Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія Технічні науки. 2018. № 4 (124). С. 85–95.
5. Стаценко В. В., Бурмістенков О. П., Біла Т. Я. Дослідження характеру плинусипких матеріалів в бункерних пристроях методом дискретних елементів. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2018. №6.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Бурмістенков Олександр Петрович
(д. т. н., професор)

Біла Тетяна Яківна
(к.т.н., доц., 05.02.13)

Ничеглод Володимир Васильович

Стаценко Володимир Володимирович
(д. т. н., професор, 05.05.10)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кривонос Олена Олександрівна

Телефон

+38 (063) 808-91-62

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна