

Наукові напрями

Розробка нової конструкції роторно-пульсаційного апарата для приготування рідких зернових кормів з покращеними споживчими та енерговитратними характеристиками.

Розробка нової конструкції роторно-пульсаційного апарата для приготування рідких зернових кормів, які мають покращені споживчі характеристики при менших енергозатратах на їх приготування. Область застосування нового обладнання – годівля свійських тварин на свинофермах, для молодняка на фермах ВРХ, овець, кіз та інших тварин. Теоретичне та експериментальне дослідження процесу приготування водозернових кормів підвищеної якості з використанням дискретно-імпульсного вводу енергії з метою вдосконалення технології приготування кормової продукції для годівлі свійських тварин.

Науковий колектив за напрямом: д.т.н., проф. Горобець В.Г., к.т.н., доц. Троханяк В.І., доктор філософії Сердюк А.М.

За напрямом виконана проектна діяльність:

- № 110/10- пр-2019 «Розробка нового способу приготування кормів з використанням роторно-пульсаційних апаратів для підвищення якості кормової суміші» (№ державної реєстрації 0119U100822, 2019–2021 рр.). На замовлення МОН України (науковий керівник Горобець В.Г.), на суму 1218,6 тис. грн.

Основні публікації за напрямом:

1. Ободович О.М., Горобець В.Г., Лимар А.Ю., Троханяк В.І., Антипов Є.О., Сердюк А.М. Роторно-пульсаційні апарати для приготування рідких зернових кормів. К.: Компринт, 2021, 185 с.

2. Gorobets V.G., Obodovich O.M., Trokhaniak V.I., Limar A.Y., Antipov I.O., Spodyniuk N.A. Rotary-pulsation apparatus for preparation of liquid grain feed. Lambert. Academic Publishing. 2021. 180 p.
https://www.lap-publishing.com/catalog/search?page=2&search_query=Gorobets+V.G.

3. Gorobets V.G., Trokhaniak V.I., Antypov I.O., Spodyniuk N.A. Numerical and experimental study of preparation processes of liquid grain feed. Theoretical foundations of engineering. Tasks and problems: collective monograph. – International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2021, p. 1-33.

4. Gorobets, V., Trokhaniak, V., Antypov, I., Serdiuk, A. Investigation of Preparation Processes of Liquid Feed Mixtures in Rotary Pulsating Apparatus.

Lecture Notes in Civil Engineering, 2021. Vol. 100 LNCE: 118-126.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-57340-9_15.

5. Горобець В.Г., Троханяк В.І., Сердюк А.М. Чисельне моделювання процесів гідродинаміки і теплопереносу в роторно-пульсаційному апараті для приготування рідких кормів. Енергетика і автоматика, №5, 2019 с. 22-29
<http://dx.doi.org/10.31548/energiya2019.05.022>

6. Горобець В.Г., Ободович В.Г., Троханяк В.І., Сердюк А.М. Апарати для приготування рідких зернових кормів. Енергетика і автоматика, №5, 2020 с. 15-31 <http://dx.doi.org/10.31548/energiya2020.05.015>