

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование электродных электронагревателей текучих термолабильных сред применением секционированных и зонированных электродных систем», представленной Рутковским Иосифом Геннадьевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.20.02. – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Актуальность темы. В агропромышленном комплексе и перерабатывающей промышленности используется широкий ряд технологического электрифицированного оборудования. С развитием технологий производства обработки продуктов питания или другого сырья увеличивается потребность в оборудовании с конкретными техническими характеристиками, что в целом приводит к развитию электротехнологий. Задача разработки новых конструкций электродных нагревателей с регулированием конечной, результирующей температуры является актуальной и интересной.

Научная новизна. Автором предложены и обоснованы математические модели изменения геометрических параметров электродов и расстояния между ними от результирующей температуры термолабильных сред.

Практическая значимость заключается в полученных результатах исследования параметров электродного нагревателя и подтверждается семью патентами Республики Беларусь.

Замечания.

1. В автореферате актуальность работы представлена общими фразами без фактических, конкретных данных, по которым возможно оценить оригинальность работы по сравнению с уже известными наработками в данной области.

2. В работе указан предмет исследования, по которому нельзя оценить какую именно зависимость исследует (изучает или снимает) соискатель.

3. В выражении (1) и системе уравнений (2) автореферата представлены слагаемые, которые нельзя складывать, так как они имеют отличные единицы измерения.

4. Как правило, работы по техническим наукам завершают экспериментальной установкой, на которой выполняют экспериментальные исследования и определяют сходимость теоретических и опытных данных. В автореферате этого не отражено.

Заключение.

Работа «Совершенствование электродных электронагревателей текучих термолабильных сред применением секционированных и зонированных электродных систем» соответствует требованиям, предъявляемым к

Вх. №12-0 от 20.09.2024

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Рутковский Иосиф Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.20.02. – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки).

Бакиров Сергей Мударисович

доктор технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2021 г.)

Доцент

Директор института инженерии и робототехники

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н. И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

Россия, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3

Телефон: 8 (8452) 23-32-92

E-mail: rector@vavilovsar.ru; s.m.bakirov@vavilovsar.ru

Подпись Бакирова С.М. заверяю

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Марадудин А.М.

13.09.2024 г.