

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Устройство ультрафиолетового облучения для обработки зерна перед проращиванием на витаминный корм», представленной Страховым Владимиром Юрьевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Актуальность темы. Разработка технологий и технических средств для формирования питательной кормовой базы для животноводства является перспективным и актуальным направлением, причем это направление требует активного внедрения на производстве для получения наглядных результатов.

Научная новизна. Автором усовершенствована математическая модель зависимости освещенности от геометрических параметров лампы типа Uniel-ESL-PLL-36 длиной 0,4 м.

Практическая значимость результатов исследования отражена в установлении значений параметров пророщенного зерна от качественного (энергетическая освещенность) и количественного (продолжительность воздействия) облучения. Вместе с этим представлена конструкция облучателя зерна.

Замечания.

1. Из автореферата не удается проследить целостность диссертационного исследования, поскольку предметом исследования являются «технические средства и методики...».

2. В выражении (3) автореферата и в последующих выражениях допущена опечатка – освещенность в точке зависит от квадрата высоты подвеса источника излучения h .

3. Все-таки из автореферата не понятно на основе каких фактов – технических характеристик существующих облучателей принята к разработке новая конструкция облучателя и в целом проведение исследования.

Заключение.

Работа «Устройство ультрафиолетового облучения для обработки зерна перед проращиванием на витаминный корм» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Страхов Владимир Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Бакиров Сергей Мударисович

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

Доцент

Заведующий кафедрой «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»

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 з/д. 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.

29.04.2024 г.