

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ридель А. В.

“Исследование электрофизических процессов в жидкой электрической изоляции с микровключениями“, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Научные и прикладные аспекты исследований электрофизических процессов в изолирующих жидкостях с микровключениями – дисперсных системах выходят за рамки диссертационной работы, необходимость и значимость их раскрытия непрерывно будет расти с развитием техники высоких напряжений.

С точки зрения повышения эксплуатационных характеристик маслонеполненного оборудования тема диссертационной работы актуальна и убедительно обоснована.

Исследования возникновения стримеров и электрогидродинамических явлений в газожидкостных системах успешно проводятся в разных странах и это свидетельство их значимости.

Задачи, решаемые диссертантом во многом раскрывают закономерности электрогидродинамических процессов и возможности управления ими в целях повышения эксплуатационных характеристик высоковольтного оборудования. Круг охваченных задач охватывает газообразование, поведение газовых пузырьков, их растворение, инициирование частичных разрядов, факторов, влияющих на частоту их возникновения. Их изучение на основе теоретических решений и использования современных экспериментальных методов позволили автору получить, выделить основные результаты и выводы, свидетельствующие о завершенности предпринятых исследований и намеченной программы.

Работа удачно структурирована, отражено содержание каждой из шести глав, результаты в достаточной степени раскрыты в публикациях и докладах на престижных конференциях, представляет завершенное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Ридель Александр Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 –ТВН.

Заведующий лаб. Института прикладной физики, Кишинев

академик

Подпись академика М. К.

/ Ученый секретарь ИПФ, д

М. Болога

И. Кожокару

Отзыв получен 22.06.2021г. (Ридель А.В.)