

**Отзыв на автореферат Риделя Александра Викторовича, диссертации «Исследование элефизических процессов в жидкой электрической изоляции с микровключениями», выдвинутой на соискание ученой степени кандидата технических наук**

В настоящее время электрические разряды в жидкостях находят широкое применение в биологии и медицине, геологии и нефтедобыче, а также обработке материалов. Одно из серьезных направлений связано с исследованием процесса пробоя в жидких диэлектриках с целью повышения их изолирующих свойств. В этой связи, актуальность представленной работы является несомненной.

Диссертация состоит из введения и заключения, шести глав, списка литературы и одного приложения.

В последнее время, в научной литературе, касающейся исследования пробоя в жидкостях обсуждается вопрос о влиянии газовых полостей и процессов протекающих в них или около них на характер и величину разрядного тока.

Именно такие исследования автор проводит для изолирующих диэлектриков.

Мне представляется, что наиболее ценные результаты сосредоточены в четвертой, пятой и шестой главах, где обсуждаются вопросы влияния на процесс пробоя не только размера и формы газовых и водяных полостей, но и других фракций.

Автореферат четко структурирован, написан ясным языком. Серьезных замечаний, кроме одного незначительного, не возникает.

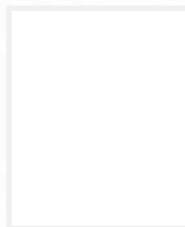
Автор использует термин частичный разряд ЧР,(например стр.3). Хотелось бы понимать, чо под ним понимается? Незавершенный пробой в газовой полости или иное?

Тем не менее, считаю, что автореферат соответствует требованиям ВАК, а автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН), Россия, 634055, г. Томск, проспект Академический, 2/3  
тел. (3822) 491-544  
факс (3822) 492-410  
e-mail: [contact@hcei.tsc.ru](mailto:contact@hcei.tsc.ru)

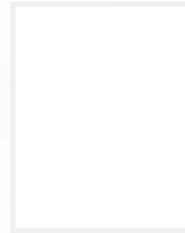
Отзыв составил:

Старший научный сотрудник  
лаборатории низкотемпературной плазмы  
ИСЭ СО РАН,  
доктор физико – матических наук  
тел.:8(3822)491-821  
e-mail: Shemyakin @lnp.hcei.tsc.ru



Шемякин Илья Александрович

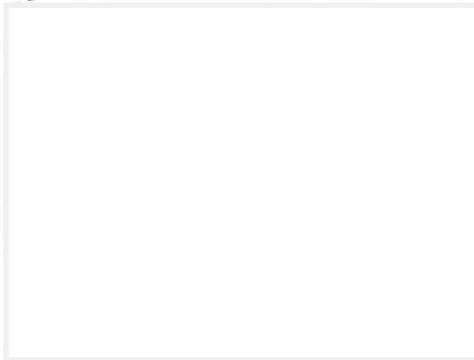
Я, Шемякин И. А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



Шемякин И. А.

Подпись И. А. Шемякина удостоверяю, Ученый секретарь ИСЭ СО РАН,

К. т.-н.



2 -

О. В. Крысина

2021г.

Азов коллесе 10.06.2021г. О. В. Крысина