

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Лютиковой Марины Николаевны  
 на тему: «Факторы старения изоляционной системы высоковольтных трансформаторов и повышение ее долговечности»  
 по специальности 2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника, на соискание  
 ученой степени доктора технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ОИВТ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	125412 г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Телефон организации	+7 (495) 485-83-45
Факс организации	+7 (495) 485-99-22
Адрес электронной почты, сайт организации	office@ihed.ras.ru https://jiht.ru//

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме  
 оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1.	Panov V A, Kulikov Yu M, Vetchinin S P, Pecherkin V Ya, Vasilyak L M. Oil–water interface dynamics and electrical breakdown in pulsed electric field. // Plasma Sources Sci. Technol. 2023. V. 32. 095020. <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6595/acfabe">https://doi.org/10.1088/1361-6595/acfabe</a> .
2.	Панов В. А., Куликов Ю. М., Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Савельев А. С. Электрогидродинамические течения в системе вода-масло в неоднородном импульсном электрическом поле. // Прикладная физика. 2023. № 6. С. 5-10.
3.	Панов В.А., Савельев А.С., Печеркин В.Я., Василяк Л.М., Куликов Ю.М. Деформация диэлектрической капли в воде под действием микросекундных импульсов тока. // Прикладная физика. 2023. № 4. С. 87-94.
4.	Дарьян Л.А., Образцов Р.М., Максимченко А.В., Полищук В.П., Асосков С.М. Маркеры старения целлюлозной изоляции: сезонные изменения концентрации в трансформаторном масле // В сборнике: Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Материалы 95-го заседания Международного научного семинара. Отв. редактор В.А. Стенников. Иркутск, 2023. С. 309-318.
5.	Панов В.А., Василяк Л.М., Печеркин В.Я., Ветчинин С.П., Куликов Ю.М. Электрический пробой в слое трансформаторного масла над слоем воды. // Прикладная физика. 2022. № 4. С. 5-10
6.	Гаджиев М.Х., Муслимов А.Э. Влияние условий плазменной обработки на структуру и гидрофильные свойства покрытий ТЮХ И СУХО/ТЮХ. // Коллоидный журнал. 2022. Т. 84. № 4. С. 407-414
7.	Чистилинов А.В., Тюфтяев А.С., Гаджиев М.Х. Напряженность электрического поля в разряде с жидким электролитным катодом в воздухе при атмосферном давлении/ //

	Прикладная физика. 2021. № 5. С. 5-10.
8.	Panov V.A., Pecherkin V.Y., Vasilyak L.M., Vetchinin S.P. Effect of electrode polarity on the development of the breakdown in conductive water with air microbubbles. // Plasma Physics Reports. 2021. V. 47. № 6. P. 623-626.
9.	Babaeva N.Y., Naidis G.V. Universal nature and specific features of streamers in various dielectric media. // Journal of Physics D: Applied Physics. 2021. V. 54. № 22. P. 22300
10	Gadzhiev M.Kh., Tyuftyaev A.S., Demirov N.A., Akimov P.L. Damping properties of a two-phase mixture of transformer oil with gas bubbles // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V. 1556. 012040.
11	Gadzhiev M.Kh., Tyuftyaev A.S., Demirov N.A., Akimov P.L. Damping properties of a two-phase mixture of transformer oil with gas bubbles. // Journal of Physics: Conference Series. 34. Сер. "XXXIV International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter" 2020. С. 012040.
12	Popov N., Babaeva N., Naidis G. Recent advances in the chemical kinetics of non-equilibrium plasmas. // Journal of Physics D: Applied Physics. 2019. V. 52. № 16. P. 160301.
13	Panov V.A., Vasilyak L.M., Vetchinin S.P., Pecherkin V.Y., Son E.E. Pulsed electrical breakdown of conductive water with air bubbles. //Plasma Sources Science and Technology. 2019. V. 28. № 8. 085019.
14	Apfelbaum M.S., Gadzhiev M.H., Doludenko A.N., Khromov M.A. Numerical and experimental study of a weakly conducting fluid motion, driven by a strong inhomogeneous electric field // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V. 1385. 012030.
15	Panov VA, Vasilyak LM, Pecherkin VY, Vetchinin SP, Son EE. Transitional regimes of pulsed electrical discharge in medium-conductivity water. //Journal of Physics: Conference Series. 2019. V. 1147 (1). 012119.

Директо  
академи:

О. Ф. Петров