

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Занегина Сергея Юрьевича  
на тему: «Исследование потерь в ВТСП обмотках электрических машин»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.09.01  
(шифр специальности)

Электромеханика и электрические аппараты

1	Фамилия, имя, отчество	Курбатов Павел Александрович
2	Год рождения, гражданство	1949, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	д.т.н., 01.04.13, "Электрофизика"
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	НИУ «МЭИ»
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Дергачев П.А., Курбатова Е.П., Курбатов П. А., Кулаев Ю.В. Силовые взаимодействия в магнитных системах с объемными высокотемпературными сверхпроводниками, Электротехника, №8, 2018, стр. 54-59</p> <p>2. Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Курбатова Е.П. Построение комбинированных моделей свойств объемных высокотемпературных сверхпроводящих материалов. "Электротехника" №7, 2017 - с. 72-78</p> <p>3. Molokanov, O., Dergachev, P., Osipkin, S., Kuznetsova, E., Kurbatov, P. A novel double-rotor planetary magnetic gear. IEEE Transactions on Magnetics 54(11),8383708. Author ID: 6602748544</p> <p>4. Kurbatova, E., Kuschenko, E., Sysoev, M., Drozdov, A., Dergachev, P., Kurbatov, P. Using of the diamagnetic properties of HTS for magnetic systems of linear electric machines, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2019 - Proceedings, 8771667. Author ID: 6602748544</p> <p>5. Gavryushin N., Dergachev P., Kurbatov P. Mathematical Model of the Electrodynamics Sensor with Two Mechanic Oscillation Circuits // 2020 27th International Workshop on Electric Drives: MPEI Department of Electric Drives 90th Anniversary,</p>

IWED 2020 - Proceedings, 2020, 9069586. Author ID: 6602748544

6. Ekaterina Kurbatova, Pavel Kurbatov, Mikhail Sysoev. Bulk High-Temperature Superconductors: Simulation of Electromagnetic Properties / в книге "On the Properties of Novel Superconductors" //

Edited by Heshmatollah Yavari - Великобритания: IntechOpen, 2020 - ISBN 978-1-78984-066-7

7. Гаврюшин Н.Ю., Дергачев П.А., Курбатов П.А. Математическая модель электродинамического сейсмоприёмника. Вестник МЭИ. 2021. № 3. С. 33-40.

8. Курбатов П.А., Курбатова Е.П. Методы расчета магнитных систем электромеханики с деталями из ВТСП материала. В книге: 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». Тезисы 19-ой Международной конференции. Москва, 2020. С. 225-226.

9. Кущенко Е.А., Курбатова Е.П., Курбатов П.А. Магнитный подшипник на основе ВТСП ленты // XVIII Международная Конференция «Электротехника, Электротехнологии, Электротехнические Материалы и Компоненты» (21–25 сентября 2020 г.): сборник трудов. — М.: Знак, 2020. — С. 200–205. — ISBN 978-5-87789-081-7.

10. A. Drozdov, E. Kurbatova and P. Kurbatov, "Using of HTS Materials in Construction of Linear Electric Vernier Machines," 2021 17th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), 2021, pp. 1-5, doi: 0.1109/ELMA52514.2021.9503093.



/Курбатов Павел Александрович /  
(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о д.т.н., профессоре Курбатове Павле Александровиче  
удостоверяю:

