

Сведения о ведущей организации

по диссертации Фетисова Сергея Сергеевича на тему «Исследования и разработка токонесущих элементов коаксиальных кабелей, токовводов и проводников на основе высокотемпературных сверхпроводящих материалов второго поколения», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.02 - «Электротехнические материалы и изделия».

<p>Полное наименование и сокращенное наименование</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», МАИ</p>
<p>Место нахождения;</p>	<p>Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993</p>
<p>Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии);</p>	<p>Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993 +7 499 158-43-33 mai@mai.ru</p>
<p>Адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии);</p>	<p><a href="http://www.mai.ru/">http://www.mai.ru/</a></p>
<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Занегин С.Ю., Зубко В.В., Иванов Н.С. АНАЛИЗ ПОТЕРЬ В ОБМОТКАХ И СТОПКАХ ИЗ ВТСП ЛЕНТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ. Электричество. 2020. № 5. С. 61-68.</li> <li>2. Zhuravlev S., Zechikhin B., Ivanov N., Nekrasova J. ANALYTICAL CALCULATION OF THE MAGNETIC FIELD IN ELECTRICAL MACHINES WITH HTS EXCITATION AND ARMATURE WINDINGS. Materials Research Express. 2019. Т. 6. № 7. С. 076001.</li> <li>3. Kovalev K., Ivanov N., Kobzeva I., Tulinova E. HIGH SPECIFIC POWER HTS ELECTRIC MACHINES. Przegląd Elektrotechniczny. 2017. Т. 93. № 11. С. 125-128.</li> <li>4. Зечихин Б.С., Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Задачин А.В. Аналитический расчет индуктивных параметров тороидальной высокотемпературной сверхпроводниковой обмотки якоря синхронной электрической машины. Электроника и электрооборудование транспорта. №5, 2017. с.2-6.</li> <li>5. Ковалев К.Л., Ларионов А.Е., Пенкин В.Т. Магнитные системы, накопители энергии, системы магнитного подвеса и основы криогеники. Учебное пособие к лабораторным работам / Под ред. В.Т. Пенкина.— М.: Изд-во МАИ, 2017.— 92с. ISBN 978-5-4316-0425-6.</li> <li>6. Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Семенихин В.С.,</li> </ol>

Тулинова Е.Е., Ларионов А.Е. Анализ параметров синхронного генератора со сверхпроводящими обмотками для автономной электроустановки. Электричество, № 5, 2018.—С. 33-38. (ИФ – 0,401).

7. В.Т. Пенкин, К.Л. Ковалев. Синхронные электрические машины с композитными и объемными сверхпроводниками для транспортных систем.—М.: Издательство МАИ. 2018. —216с. ISBN 978-5-4316-0527-7.

8. Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Иванов Н.С., Некрасова Ю.Ю., Ильясов Р.И., Дежин Д.С., Журавлев С.В. Перспективы применения сверхпроводниковых устройств на борту полностью электрического самолета с гибридной силовой установкой. Электричество. 2018. № 10. С. 45-53.

9. Kovalev K.L., Ivanov N.S., Penkin V.T., Kosheleva N, Serovaev G. Multidisciplinary Approach to the Design of Superconducting Electrical Machines. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. Vol. 581. №1.

10. Пенкин В. Т., Здорова М. В., Некрасова Ю. Ю., Задачин А. В., Ахунов М. Т. К вопросу о выборе главных размеров сверхпроводникового электродвигателя постоянного тока для привода винта летательного аппарата. Электроника и электрооборудование транспорта, №4, 2019, с. 38-42

11. Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Пенкин В.Т., Дежин Д.С., Ильясов Р.И. Разработка ВТСП электрических машин и устройств в МАИ. В сборнике: Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (Бенардосовские чтения). Материалы Международной (XX Всероссийской) научно-технической конференции. Иваново. 2019. С. 153-156.

12. K L Kovalev, N S Ivanov, R I Ilyasov, V T Penkin, B S Zechikhin. Principal analysis of hybrid power systems with HTS electrical machines. Journal of Physics: Conference Series 1559 (2020) 012149. 14th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2019). doi:10.1088/1742-6596/1559/1/012149

Заведующий кафедрой №310 «Электроэнергетические электромеханические и биотехнические системы»

К.Л. Ковалев

Подпись Ковалева К.Л. заверяю

Директор дирекции института №3 МАИ



Ю.Г. Следков