

## СВЕДЕНИЯ

на официального оппонента по кандидатской диссертации Ратцева Ярослава Алексеевича: «Линейный двигатель постоянного тока бортового электротехнического комплекса и методика его оптимизационного проектирования»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 –Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество оппонента	Дата, месяц, год рождения, гражданство	Место основной работы, должность, номер телефона	Ученая степень и звание, шифр научной специальности	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5
Ковалёв Константин Львович	15.06.1971, гражданин Российской Федерации	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Кафедра 310 «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы», заведующий кафедрой, (499) 195-9194	доктор технических наук, профессор, 05.09.01– Электромеханика и электрические аппараты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зубко В.В. Моделирование гистерезисных потерь в устройствах на основе ВТСП-2 лент / В. В. Зубко, Н. С. Иванов, К. Л. Ковалев, С. С. Фетисов // Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2023 : Сборник научных трудов IX Международной конференции, Москва, 28–31 марта 2023 года. – Москва: Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", 2023. – С. 213.</li> <li>2. Ковалёв, К.Л. ВТСП электрические машины: актуальные проекты и перспективные области применения/ К. Л. Ковалев, Н. С. Иванов, В. А. Кадеров, Н. А. Малевич // Электричество. – 2023. – № 8. – С. 4-12. – DOI 10.24160/0013-5380-2023-8-4-12. –</li> <li>3. Вольский С.И. Трехфазный преобразователь переменного тока в постоянный с повышенным коэффициентом мощности/ С. И. Вольский, Д. А. Сорокин, К. Л. Ковалев, Ю. И. Кован// Патент № 2766558 С1 Российская Федерация, МПК H02M 7/25.: № 2021116304 : заявл. 04.06.2021 : опубл. 15.03.2022; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт.</li> <li>4. Занегин С.Ю. Экспериментальное и численное исследование потерь в ВТСП катушках переменного тока / С. Ю. Занегин, В. В. Зубко, Н. С. Иванов [и др.] // Электротехника. – 2022. – № 6. – С. 65-70. – DOI 10.53891/00135860_2022_6_65</li> <li>5. Ильясов Р.И. Ротор магнитоэлектрической машины и способы его изготовления (варианты)/ Р. И. Ильясов, Н. С. Иванов, К. Л. Ковалев [и др.] // Патент № 2793195 С1 Российская Федерация, МПК H02K 1/2733, H02K 1/28, H02K 15/03. : №</li> </ol>

Фамилия, имя, отчество оппонента	Дата, месяц, год рождения, гражданство	Место основной работы, должностьномер телефона	Ученая степеньи звание, шифр научной специально сти	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5
				<p>2022112854 : заявл. 13.05.2022 : опубл. 29.03.2023 /; заявитель Федеральное автономное учреждение "Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова".</p> <p>6. Терентьев Ю.А. Повышение связности территории Российской Федерации посредством транспортной инфраструктуры интегральной транзитной транспортной системы (ИТТС) на базе вакуумного магнитолевитационного транспорта (ВМЛТ) / Ю. А. Терентьев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров [и др.] // Вакуумная техника, материалы и технология : Тезисы XVII международной научно-технической конференции, Москва, 11–13 апреля 2023 года. – Москва: ООО "Электровакуумные технологии", 2023. – С. 36-38.</p>