

Сведения о научном руководителе

Научный руководитель – Ковалев Константин Львович. Окончил Московский государственный инженерно-физический институт (МИФИ) по специальности теоретическая ядерная физика в 1994 г. В 1995 г. в МАИ защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы». В 2006 г. В МАИ защитил докторскую диссертацию по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты».

После окончания МИФИ работал и продолжает работать в МАИ. На педагогической работе в МАИ с 2003 г. В 1999 г. получил звание старшего научного сотрудника.

С 1995 г. по настоящее время ведет активную научную работу по заданию ведущих промышленных предприятий авиационно-космической отрасли. Имеет более 50 научных публикаций, в том числе 8 патентов РФ по тематике диссертации.

Основные публикации по тематике диссертации:

№	Название	Издание	Объем	Авторы
1	Перспективы использования сверхпроводниковых технологий в электромеханических преобразователях энергии	Известия Академии электротехнических наук РФ. 2008. №1	0,3 п.л.	Ковалев Л.К., Пенкин В.Т., Дежин Д.С., Ковалев К.Л.
2	Предельные характеристики синхронных двигателей с постоянными магнитами и ВТСП- элементами в роторе	Известия Академии электротехнических наук РФ. 2009. №1	0,5 п.л.	Кавун Ю.Ю., В.А. Альтов, В.Т.Пенкин, Ковалев К.Л.
3	Сверхпроводниковые технологии в электромеханических преобразователях энергии	Электричество, 2009, № 12	0,3 п.л.	Д.С.Дежин, Ю.Ю.Кавун, В.А. Альтов, Ковалев К.Л.
4	Высокоэффективные синхронные двигатели с высокотемпературными сверхпроводниками и постоянными магнитами	В книге «Инновационные технологии в энергетике» М.: Наука, 2010	0,6 п.л.	Д.В. Голованов, А.В. Карпышев, Л.К. Ковалев, В.В. Костюк, Ковалев К.Л.
5	Многополюсные синхронные генераторы с постоянными магнитами для	Известия РАН. Энергетика, 2012, №6	0,5 п.л.	Ковалев Л.К., Тулинова Е.Е., Иванов Н.С.,

	ветроэнергетических установок.			Ковалев К.Л.
6	Multipolar permanent-magnet synchronous generators intended for wind power plants	Thermal Engineering December 2012, Volume 59, Issue 14	0,4 п.л.	L. K. Kovalev, Ye. Ye. Tulinova, N. S. Ivanov, K.L. Kovalev
7	Многополюсные синхронные генераторы с постоянными магнитами для ветроэнергетических установок	Электричество. 2013, №8	0,4 п.л.	Ковалев Л.К., Тулинова Е.Е., Иванов Н.С., Ковалев К.Л.
8	Методика расчета распределения магнитного поля в активной зоне синхронных генераторов с электромагнитным возбуждением в автономных ветроэнергетических установках	Электричество. 2014, №5	0,4 п.л.	Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Тулинова Е.Е.
9	Сверхпроводниковая синхронная электрическая машина с постоянными магнитами. Патент № 123264 от 20 декабря 2012г.	Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам	0,4 0,2 п. л.	Ковалев Л.К., Полтавец В. Н., Егошкина Л. А., Ильясов Р. И., Дежин Д. С.
10	Многополюсная синхронная ВТСП электрическая машина. Патент № 126535 от 27 марта 2013г.	Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам	0,4 0,2 п. л.	Ковалев Л.К., Полтавец В. Н., Дежин Д. С., Ильясов Р. И., Егошкина Л. А., Тулинова Е.Е.
11	Синхронный ВТСП электродвигатель с постоянными магнитами. Патент № 132642 от 20 сентября 2013г.	Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам	0,4 0,2 п. л.	Ковалев Л.К., Полтавец В.Н., Дежин Д.С., Ильясов Р.И., Модестов К.А., Егошкина Л.А., Колчанова И.П.

Научный руководитель

Д.т.н., профессор



К.Л. Ковалев

Подпись К.Л. Ковалева заверяю:

Декан факультета №3



Ю.Г. Следков