

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Князева Алексея Сергеевича «Авиационный ветроэнергетический комплекс с улучшенными массогабаритными показателями для аварийной системы электроснабжения воздушного судна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданст во	Место работы, должность	Ученая степень, шифр специальност и, звание	Основные работы по профилю диссертации
1	2	3	4	5
Ковалев Константин Львович	1971 г.р., гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт» (Национальный исследовательски й университет), заведующий кафедрой «Электроэнергети ческие, электромеханичес кие и биотехнические системы»	доктор технических наук, 05.09.01 – «Электро- механика и электрические аппараты», ст. науч. сотрудник	<p>1. Зечихин Б.С., Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Задачин А.В. Аналитический расчет индуктивных параметров тороидальной высокотемпературной сверхпроводниковой обмотки якоря синхронной электрической машины.</p> <p>2. A.A. Dubensky, K.L. Kovalev, A.E. Larionoff, K.A. Modestov, V.T. Penkin, V.N. Poltavets. An outlook of the cryogenic on-board electric machines use.</p> <p>3. K.L. Kovalev, L.G. Verzhbitsky, S.S. Kozub, V.T. Penkin, A.E. Larionov, K.A. Modestov, N.S. Ivanov, E.E. Tulinova, A.A. Dubensky. Brushless superconducting synchronous generator with claw-shaped poles and permanent magnets.</p> <p>4. Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Конеев С.М., Семенихин В.С. СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ ШАР В ПУЛЬСИРУЮЩЕМ И ВРАЩАЮЩЕМся МАГНИТНОМ ПОЛЕ // Электричество. 2016. №5. С. 35-44</p> <p>5. Тулинова Е.Е., Ковалев</p>

			<p>К.Л., Иванов Н.С., Ларионов А.Е. ОБЗОР РАЗРАБОТОК ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ САМОЛЕТОВ // Электричество. 2016. №4. С. 15-25</p> <p>6. Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Модестов К.А., Дубенский А.А. "ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ СИНХРОННЫХ МАШИН С КОГТЕОБРАЗНЫМИ ПОЛЮСАМИ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ"// Вестник Московского авиационного института. 2014. Т. 21. № 5. С. 124-128.</p> <p>7. Dezhin, D., Ilyasov, R., Kozub, S., Kovalev, K., Verzhbitsky, L. "Synchronous motor with HTS-2G wires", Journal of Physics: Conference Series 2014</p> <p>8. Kovalev K., Kovalev L., Poltavets V., Samsonovich S., Ilyasov R., Levin A, Surin M. "SYNCHRONOUS GENERATOR WITH HTS-2G FIELD COILS FOR WINDMILLS WITH OUTPUT POWER 1 MW" // Journal of Physics: Conference Series, Volume 507, Issue PART 3, 2014, Article number 032023</p> <p>9. Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Тулинова Е.Е. "МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В АКТИВНОЙ ЗОНЕ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ В АВТОНОМНЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ"// Электричество. 2014. № 5. С. 12-17.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. V. Poltavets, K. Kovalev, R. Ilyasov, A. Glazunov, V. Maevsky, L. Verzbitsky, V. Akhmadyshev. "5 MJ flywheel based on bulk HTS magnetic suspension"// 2013. Journal of Physics: Conference Series. Genova. Italy

11. Боярчук К.А., Вержбицкий Л.Г., Дубенский А.А., Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Кондратюк И.К., Модестов К.А.  
СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ  
СИНХРОННЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
МАШИНЫ С  
КОГТЕОБРАЗНЫМИ  
ПОЛЮСАМИ И  
ПОСТОЯННЫМИ  
МАГНИТАМИ НА РОТОРЕ  
ДЛЯ СИСТЕМ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ  
АППАРАТОВ //  
Электричество. 2013. № 10. С.  
2-6.

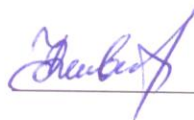
12. Дубенский А.А., Ковалев Л.К., Модестов К.А.  
"Методика расчета магнитной цепи сверхпроводниковых электрических машин для перспективных летательных аппаратов"// Вестник Московского авиационного института, 2013, т.20, № 4, с. 146 - 158

13. Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Колчанова И.П.  
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ  
ЗАРУБЕЖНЫХ И  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ  
РАЗРАБОТОК ПО  
СОЗДАНИЮ  
СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН  
// Электричество. 2013. № 1. С.  
2-12.

14. Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Тулинова Е.Е., Иванов Н.С.  
МНОГОПОЛЮСНЫЕ

				СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ ДЛЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК // Электричество. 2013. № 8. С. 2-8.
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заведующий кафедрой «Электроэнергетические,  
 электромеханические и биотехнические системы»  
 МАИ



К.Л. Ковалев

Сведения о Ковалеве Константине Львовиче  
 подтверждаю

Директор института №3 МАИ



Ю. Г. Следков

\_\_мая\_ 2018 г.