

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авдеева О.А. Особенности структурного синтеза электромагнитных систем электрических машин и аппаратов общепромышленного та специального назначения / О.А. Авдеева, О.О. Пальчиков, Р.А. Ставинский // Материалы всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю. ПТТ – 2015. – Миколаїв: НУК. – 2015. – С. 74 – 79.
2. Аветисян Д.А. Автоматизация проектирования электротехнических систем и устройств / Д.А. Аветисян. – М.: Высшая школа, 2005. – 512 с.
3. Андронов С.А. Методы оптимального проектирования: Текст лекций / С.А. Андронов. – С.-Петербург: СПбГУАП, 2001. – 169 с.
4. Аптекарь М.В. Судовые вентиляторы: Особенности проектирования и устройства / М.В. Аптекарь, И.М. Фонберштейн. – Л.: Судостроение, 1971. – 184 с.
5. Артамонов В.Ю. Подход к оптимальному проектированию асинхронных двигателей для нестандартных условий эксплуатации / В.Ю. Артамонов, В.Я. Беспалов, Е.А. Дунайкина // Электротехника. – 1990. – № 10. – С. 66 – 70.
6. Архипцев Ю.Ф. Асинхронные электродвигатели / Ю.Ф. Архипцев, Н.Ф. Котеленец. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 104 с.
7. Атрощенко В.А. Силовые полупроводниковые выпрямители на основе многофазных трансформаторов с вращающимся магнитным полем: Монография / В.А. Атрощенко, Н.А. Сингаевский // – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2010. – 168 с.
8. Балагуров В.А. Проектирование специальных электрических машин переменного тока / В.А. Балагуров. – М.: Высшая школа, 1982. – 272 с.
9. Беркович И.И. Трибология. Физические основы, механика и технические приложения: Учебник для вузов / И.И. Беркович, Д.Г. Громаковский; Под ред. Д.Г. Громаковского. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т., 2000. – 268 с.
10. Блантер С.Г. Электрооборудование для нефтяной и газовой промышленности / С.Г. Блантер, И.И. Суд. – М.: Изд-во «Недра», 1980. – 478 с.

11. Богданов А.А. Погружные центробежные электронасосы для добычи нефти: Расчет и конструкция / А.А. Богданов. – М.: Изд-во «Недра», 1968. – 272 с.
12. Боженов Ю.А. Самоходные необитаемые подводные аппараты / Ю.А. Боженов, А.П. Борков, Гаврилов В.М. и др. Под общей редакцией И.Б. Иконникова. – Л.: Судостроение, 1986. – 264 с.
13. Бойко Е.П. Асинхронные двигатели общего назначения / Е.П. Бойко, Ю.В. Гаинцев, Ю.М. Ковалев. Под ред. В.Н. Петрова и А.Э. Кравчика. – М.: Энергия, 1980. – 488 с.
14. Болюх В.Ф. Оптимизационный подход к выбору типа высокоскоростного линейного электромеханического преобразователя ударного действия / В.Ф. Болюх, С.В. Олексеенко, И.С. Щукин // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып.: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії. – 2015. – № 5 (1114) – С. 12 – 19.
15. Болюх В.Ф. Параметрический синтез электромеханических преобразователей с использованием генетических алгоритмов / В.Ф. Болюх, Л.И. Лысенко // Электротехника и электромеханика. – 2004. – № 4. – С. 12 – 18.
16. Болюх В.Ф. Синтез параметров индукционно-динамического двигателя / В.Ф. Болюх, С.В. Олексеенко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып.: Проблемы усовершенствования электрических машин и аппаратов. Теория и практика. – 2013. – № 15 – С. 93 – 104.
17. Борисенко А.И. Охлаждение промышленных электрических машин / А.И. Борисенко, О.Н. Костиков, А.И. Яковлев. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 296 с.
18. Брахман Т.Р. Многокритериальность и выбор альтернативы в технике / Т.Р. Брахман. – М.: Радио и связь, 1984. – 288 с.
19. Брусиловский И.В. Аэродинамика осевых вентиляторов / И.В. Брусиловский. – М.: Машиностроение, 1984. – 240 с.
20. Брускин Д.Э. Электрические машины. Учеб. для вузов. Ч.1. / Д.Э. Брускин, А.Е. Зорохович, В.С. Хвостов В.С. – М.: Высшая школа, 1987. – 319 с.
21. Бут Д.А. Бесконтактные электрические машины. Учеб. пособ./ Д.А. Бут. – М.: Высшая школа, 1990. – 416 с.

22. Вареник Е.А. О новой единой серии низковольтных взрывозащищенных асинхронных двигателей / Е.А. Вареник, В.В. Каика, Г.В. Красников др. – Рынок электротехники, журнал-справочник. – 2010. – № 1 (17) . – С. 68 – 70.
23. Вербовий А.П. Асинхронні двигуни для регульованого і керованого електроприводів та енергозберігаючих технологій / А.П. Вербовий, П.Ф. Вербовий, А.А. Щокін // – К.: ІЕД НАН України. – 2000. – 38 с.
24. Вербовий А.П. Високоєфективні енергозберігаючі асинхронні двигуни / А.П. Вербовий, П.Ф. Вербовий, А.М. Кравченко // Електропанорама. – 2001. – № 1. – С. 32 – 35.
25. Вербовой П.Ф. Конструкции асинхронных двигателей с внешним ротором / П.Ф. Вербовой, А.М. Съянов. – К.: ИЭД АН УССР, 1985. – 37 с.
26. Видмар М. Экономические законы проектирования электрических машин / М. Видмар. – М.: Гостехиздат, 1924. – 112 с.
27. Войткунский Я.И. Справочник по теории корабля: В трех томах. Том 1 / Под. ред. Я.И. Войкунского. – Л.: Судостроение, 1985. — 768 с.
28. Войтех О.А. Порівняльна оцінка асинхронних двигунів, виготовлених з використанням різних провідникових та нових магнітних матеріалів / О.А. Войтех, В.П. Оноприч, Л.Б. Ракицький та інш. // Технічна електродинаміка. – 2002. – № 1. – С. 35 – 39.
29. Волков В.Г. Исследование новых типов осевых электронагнетателей / В.Г. Волков, М.А. Затучная, А.М. Лященко и др. // Техническая электродинамика. – 1980. – № 1. – С. 66 – 72.
30. Волков Э.П. Сверхпроводящий трансформатор с вращающимся магнитным полем / Э.П. Волков, Э.А. Джафаров // Известия РАН: Энергетика. – 2012. – № 3. – С.113 – 121.
31. Гилл Ф. Практическая оптимизация / Ф. Гилл, У. Мюррей, М. Райт. – М.: Мир, 1985. – 509 с.
32. Гловацкий А.В. Основные направления развития электрических машин и электромеханических систем на их основе / А.В. Гловацкий, Л.П. Кубарев, Л.Н. Макаров // Электротехника. – 2008. – № 4. – С. 2 – 8.

33. Голоскоков Е.Г. Модификация метода деформируемого многогранника для оптимизации иерархической последовательности критериев / Е.Г. Голоскоков, В.П. Северин // Техническая кибернетика и ее приложение. – Х.: Высшая школа, 1986. – С. 27 – 30.
34. Гольдберг О.Д. Проектирование электрических машин / О.Д. Гольдберг, И.С. Свириденко. – М.: Высшая школа, 2006. – 431 с.
35. Григораш О.В. К вопросу применения трансформаторов с вращающимся магнитным полем в составе преобразователей электроэнергии / О.В. Григораш, Ю.А. Кабанков // Электротехника. – 2002. – № 3. – С. 22 – 26.
36. Гурин Я.С. Проектирование серий электрических машин / Я.С. Гурин, Б.И. Кузнецов. – М.: Энергия, 1978. – 480 с.
37. Дмитриев В.Н. Исследование параметров и характеристик встроенных асинхронных двигателей / В.Н. Дмитриев, А.Л. Кислицын. – Ульяновск.: УлГТУ, 2012. – 280 с.
38. Домбровский В.В. Асинхронные машины: Теория, расчет, элементы проектирования / В.В. Домбровский, В.М. Зайчик. – Л.: Энергоатомиздат. – Ленингр. отд-ние, 1990. – 368 с.
39. Домбровский В.В. Основы проектирования электрических машин переменного тока / В.В. Домбровский, Г.М. Хуторецкий. – Л.: Энергия, 1974. – 504 с.
40. Емельянов В.В. Теория и практика эволюционного моделирования / В.В. Емельянов, В.В. Курейчик, В.М. Курейчик. – М.: Физматлит, 2003. – 432 с.
41. Заблодський М.М. САПР електромеханічних пристроїв: Навч. посібник. / М.М. Заблодський, В.Є. Плюгін. – Алчевськ: Ладо, 2012. – Ч. 1. – 317 с.
42. Заблодський М.М. САПР електромеханічних пристроїв: Навч. посібник. / М.М. Заблодський, В.Є. Плюгін, К. Бур. – Алчевськ: Ладо, 2013. – Ч. 2. – 320 с.
43. Загирняк М. В. Оценка электрических машин и их серий с использованием функциональных зависимостей параметров от обобщенного линейного размера / М. В. Загирняк, В. В. Прус, Б. И. Невзлин // Технічна електродинаміка. – 2013. – № 5. – С. 32 – 40.

44. Загирняк М.В. Функциональная взаимосвязь параметров электрических машин, аппаратов и трансформаторов с обобщенным линейным размером. – Монография / М.В. Загирняк, В.В. Прус, Б.И. Невзлин – Х.: Точка, 2014. – 192 с.
45. Загорский А.Е. Регулируемые электрические машины переменного тока / А.Е. Загорский. – М.: Энергоатомиздат, 1992. – 288 с.
46. Загрядцкий В.И. Торцовые асинхронные электродвигатели и совмещенные электромеханические агрегаты / В.И. Загрядцкий, Е.Т. Кобяков, Ю.С. Степанов – М.: Машиностроение – 1, 2003. – 287 с.
47. Иванов-Смоленский А.В. Перспективы развития электромеханики в XXI веке / А.В. Иванов-Смоленский, И.П. Копылов, Е.М. Лопухина и др. // Электропанорама. – 2001. – № 1. – С. 14 – 15.
48. Иванов-Смоленский А.В. Электрические машины. В 2-х томах. Т. 1 / А.В. Иванов-Смоленский. – М.: Издательский дом МЭИ, 2006. – 652 с.
49. Игнатов В.А. Влияние распределения электромагнитного поля в элементах магнитной цепи на использование активного объема и расчет намагничивающего тока в торцевых асинхронных машинах / В.А. Игнатов, И.Г. Забора, А.А. Ставинский // Электричество. – 1983. – № 8. – С. 68 – 71.
50. Игнатов В.А. Зависимости технико-экономических показателей торцевых асинхронных двигателей от соотношения диаметров активных частей / В.А. Игнатов, А.А. Ставинский // Электричество. – 1984. – № 6. – С. 28 – 34.
51. Игнатов В.А. Исследование распределения магнитного поля в активном объеме торцевых электрических машин с витым магнитопроводом / В.А. Игнатов, А.А. Ставинский, И.Г. Забора // Электротехника. – 1983. – № 8. – С. 27 – 30.
52. Игнатов В.А. Торцовые асинхронные электродвигатели интегрального изготовления / В.А. Игнатов, К.Я. Вильданов. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 304 с.
53. Изосимов Д.Б. Предварительная оптимизация размеров активных частей АД для регулируемого привода / Д.Б. Изосимов, Е.М. Лопухина, А.Б. Захаренко // Электричество. – 1996. – № 11. – С. 45 – 58.

54. Казанский В.М. К вопросу о сравнении асинхронных электродвигателей торцевого и цилиндрического исполнения малой мощности / В.М. Казанский, В.Н. Зонов, В.М. Британчук. – В кн.: Асинхронные микромашины. Материалы межвузовской научно-технической конференции. – Каунас. – 1969. – С. 212 – 216.
55. Казанский В.М. Кризис и перспективы развития малых асинхронных двигателей / В.М. Казанский // Электричество. – 1996. – № 8. – С. 37 – 42.
56. Капустин Г.В. Математическая модель и схема замещения насыщенной асинхронной машины со скосом пазов / Г.В. Капустин, В.Б. Финкельштейн // Технічна електродинаміка. – 1998. – № 5. – С. 54 – 59.
57. Капустин Г.В. Нелинейная математическая модель асинхронной машины, учитывающая продольные и поперечные токи в магнитопроводе короткозамкнутого ротора / Г.В. Капустин, В.Б. Финкельштейн // Технічна електродинаміка. – 1999. – № 5. – С. 46 – 51.
58. Капустин Г.В. Продольный ток в магнитопроводе ротора асинхронного двигателя / Г.В. Капустин, В.Б. Финкельштейн, В.К. Чебанюк // Технічна електродинаміка. – 1999. – № 4. – С. 60 – 66.
59. Конохов Н.Н. Структурный анализ и принцип симметрии при совершенствовании конструкции электрических машин / Н.Н. Конохов // Електротехніка і електромеханіка. – 2007. – № 3. – С. 36 – 38.
60. Копылов И.П. Математическое моделирование электрических машин / И.П. Копылов. – М.: Высшая школа, 2001. – 327 с.
61. Копылов И.П. Проектирование электрических машин. Учеб. пособ. / И.П. Копылов. – М.: Энергия, 1980. – 496 с.
62. Копылов И.П. Справочник по электрическим машинам. В 2-х томах. Том 2 / Под общей редакцией И.П. Копылова и Б.К. Клокова. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 688 с.
63. Копылов И.П. Торoidalные двигатели / И.П. Копылов, Ю.С. Маринин. – М.: Энергия, 1971. – 96 с.

64. Кравчик А.Э. Асинхронные двигатели серии 4 А: Справочник / А.Э. Кравчик, М.М. Шлаф, В.И. Афонин, Е.А. Соболевская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504 с.
65. Ли К. Основы САПР / К. Ли. – С.- Петербург: Питер, 2004. – 560 с.
66. Лихачев В.Л. Справочник обмотчика асинхронных электродвигателей / В.Л. Лихачев. – М.: СОЛОН Пресс, 2010. – 240 с.
67. Лопухина Е.Н. Проектирование асинхронных микродвигателей с применением ЭВМ: учебное пособие для вузов / Е.Н. Лопухина, Г.А. Семенчуков. – М.: Высшая школа, 1980. – 359 с.
68. Лущик, В.Д. Реверс трифазних асинхронних двигунів з шестифазними обмотками / В.Д.Лущик, С.Ю. Полезін // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 2. – С. 37 – 39.
69. Марков А.М. Ступичный асинхронный тяговый электродвигатель с внешним ротором и жидкостным охлаждением / А.М. Марков // Труды Псковского политехнического института. Электротехника. – 2011. – № 15.3. – С. 319 – 322.
70. Муравлева О.О. Концепция и пути создания энергоэффективных асинхронных двигателей / О.О. Муравлева // Электричество. – 2007. – № 6. – С. 50 – 52.
71. Мымрин Ю.Н. Выбор и оптимизация технико-экономических показателей машин при разработке технического задания / Ю.Н. Мымрин, И.Н. Малахов. – М.: Машиностроение, 1987. – 152 с.
72. Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: учебник для вузов / И.П. Норенков. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 430 с.
73. Паластин Л.М. Электрические машины автономных источников питания / Л.М. Паластин. – М.: Энергия, 1972. – 464 с.
74. Пальчиков О.О. Исследование энергоэффективности асинхронного биротативного двигателя / О.О. Пальчиков // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю. ПТТ – 2015. – Миколаїв: НУК. – 2015. – С. 116 – 121.

75. Пальчиков О.О. Компенсация действия сил инерции при разработке гребных электроприводов / О.О. Пальчиков // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів, молодих вчених ЕТЕМ-2010. – Миколаїв: НУК. – 2010. – С. 38 – 39.
76. Пальчиков О.О. Математична модель аксіальної електромагнітної системи трансформаторів з обертовим магнітним полем / О.О. Пальчиков // Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта, практика. – Кременчук: КрНУ. – 2015. – Вип. 1/2015(3) . – С. 252 – 254.
77. Пальчиков О.О. Многокритериальная оптимизация трансформаторов с вращающимся магнитным полем / О.О. Пальчиков // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2016. – № 22 (98). – С. 122 – 128.
78. Пальчиков О.О. Особенности проектирования двухполюсных асинхронных двигателей с внешним ротором / О.О. Пальчиков // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю ЕТЕМ-2011. – Миколаїв: НУК. – 2011. – С. 13 – 17.
79. Пальчиков О.О. Показатели массы и стоимости трансформаторов с вращающимся магнитным полем для преобразования числа фаз / О. О. Пальчиков // Зб. наук. праць НУК. – Миколаїв: НУК, 2014. – № 5 (455). – С. 67 – 72.
80. Пальчиков О.О. Снижение и рациональное использование отходов электротехнической стали при производстве магнитопроводов асинхронных двигателей / О.О. Пальчиков // Сучасні проблеми автоматики та електротехніки: Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції. – Миколаїв: НУК. – 2016. – С. 28 – 30.
81. Пальчиков О.О. Сравнение электромагнитных систем трансформаторов с вращающимся магнитным полем для преобразования числа фаз / О.О. Пальчиков // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2015. – № 19 (95). – С. 111 – 114.
82. Пальчиков О.О. Сравнительный анализ радиальных электромагнитных систем асинхронных короткозамкнутых двигателей / О.О. Пальчиков //

Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та пристроїв управління 2014. – Полтава: ПолтНТУ. – 2014. – С. 116 – 119.

83. Пальчиков О.О. Схемы изменения чередования катушечных групп в асинхронных секционированных контрроторных двигателях / О.О. Пальчиков // 36. наук. праць НУК. – Миколаїв: НУК, 2013. – № 1. – С. 72 – 76.

84. Пашков Н.И. Торцевые асинхронные двигатели малой мощности меньшей материалоемкости и трудоемкости изготовления / Н.И. Пашков // Электротехника. – 2007. – № 7. – С. 8 – 16.

85. Пентегов И.В. Оптимизационная математическая модель трехфазного трансформатора и выбор его расчетного варианта при многокритериальной оптимизации / И.В. Пентегов, С.В. Рымар, Е.П. Стемковский // Технічна електродинаміка. – 2002. – № 1. – С. 22 – 25.

86. Пентегов И.В. Оптимизация математических моделей трансформаторов и реакторов / И.В. Пентегов, С.В. Рымар // Электричество. – 2006. – № 3. – С. 35 – 48.

87. Петренко А. Н. Дополнительные потери мощности частотно-управляемого асинхронного двигателя от высших гармоник напряжения / А. Н. Петренко, В. Ю. Танянский, Н. Я. Петренко // Електротехніка і електромеханіка. – 2012. – № 5. – С. 34 – 35.

88. Петренко А. Н. Методика расчета тепловых сопротивлений статора частотно-управляемого асинхронного двигателя / А. Н. Петренко, В. П. Шайда, Н. Я. Петренко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып.: Электрические машины и электромеханическое преобразование энергии. – 2014. – № 38 (1081). – С. 122 – 131.

89. Петренко А. Н. Определение тепловых сопротивлений ротора эквивалентной тепловой схемы адаптированной для частотно-управляемого асинхронного двигателя / А. Н. Петренко, В. П. Шайда, Н. Я. Петренко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып.: Проблемы усовершенствования электрических машин и аппаратов. Теория и практика. – 2015. – № 42 (1151). – С. 44 – 48.

90. Петрушин В.С. Асинхронные двигатели в регулируемом электроприводе. Учеб. пособие / В.С. Петрушин. – Одесса: Наука и техника, 2006. – 320 с.
91. Петрушин В.С. Диапазонные критерии оптимальности при проектировании регулируемых асинхронных двигателей / В.С. Петрушин // Труды Одесского политехнического университета. – 2001. – Вып. 1 (13). – С. 81 – 86.
92. Петрушин В.С. Проектирование энергосберегающих асинхронных двигателей с использованием модифицированного критерия приведенных затрат / В.С. Петрушин // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 1. – С. 31 – 33.
93. Петрушин В.С. Системный подход при проектировании регулируемых асинхронных двигателей / В.С. Петрушин // Труды 5-й Международной конференции «Электромеханика, электротехнологии и электроматериаловедение». – 2001. – Ч. 1. – С. 357 – 360.
94. Писаренко Г.С. Справочник по сопротивлению материалов / Г.С. Писаренко, А.П. Яковлев, В.В. Матвеев. – К.: Наукова думка, 1988. – 736 с.
95. Плюгин В.Е. Теоретические основы объектно-ориентированного расчета при проектировании электромеханических устройств: Монография / В.Е. Плюгин. – Алчевск: Ладос, 2014. – 206 с.
96. Подиновский В.В. Оптимизация по последовательно применяемым критериям / В.В. Подиновский, В.М. Гаврилов. – М.: Советское радио, 1975. – 192 с.
97. Пуйло Г.В. Параметрический синтез однофазного коллекторного двигателя переменного тока / Г.В. Пуйло, С.Н. Пирковский // Электротехника и электромеханика. – 2002. – № 2. – С. 56 – 59.
98. Радин В.И. Электрические машины. Асинхронные машины / В.И. Радин, А.Э. Брускин, А.Е. Зорохович. – М.: Высшая школа, 1988. – 328 с.
99. Радин В.И. Рождение серии / В.И. Радин // Наука и техника. – 1985. – С. 38 – 44.
100. Розов В.Ю. Внешние магнитные поля силового электрооборудования и методы их уменьшения: Препр. / НАН Украины. Ин-т электродинамики; № 772. – К.: 1995. – 42 с.

101. Рубинраут А.М. Система электродвижения судов с гребным тихоходным двигателем двойного вращения / А.М. Рубинраут, Н.В. Бурбаева // Электричество. – 1999. – № 6. – С. 7 – 13.
102. Руководящий документ РД 16538 – 89. Машины электрические малой мощности. Оценка уровня качества. – М.: ВНИИСтандартэлектро, 1989. – 23 с.
103. Русецкий А.А. Судовые движители / А.А. Русецкий, М.М. Жученко, О. В. Дубровин. – Л.: Судостроение, 1971. – 288 с.
104. Рябуха В.И. Оптимизация проектирования электрических машин / В.И. Рябуха. – Л.: Изд-во Ленинградского университета, 1984. – 130 с.
105. Сингаевский Н.А. Теоретические и схемотехнические основы силовых полупроводниковых выпрямителей на базе многофазных трансформаторов с вращающимся магнитным полем: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / Н.А. Сингаевский. – Краснодар: КГТУ, 2011. – 51 с.
106. Сингаевский Н.А. Улучшение уровня ЭМС в САЭ при использовании трансформаторов с вращающимся магнитным полем / Н.А. Сингаевский, Б.Х. Гайтов, Ф.И. Жуков. // Известия вузов. Электромеханика. – 1997. – № 6. – С. 32 – 37.
107. Ставинский А.А. Асинхронные двигатели с внутренними короткозамыкающими кольцами и секционированными магнитопроводами ротора / А.А. Ставинский // Технич. электродинамика. – 1993. – № 1. – С. 53 – 57.
108. Ставинский А.А. Асинхронные двигатели с секционированными внутренними и внешними роторами для привода газовых и жидкостных нагнетателей / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Вісник НТУ «ХП». Серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії. – 2015. – № 5. – С. 85 – 90.
109. Ставинский А.А. Асинхронный двигатель с двухпакетным внешним ротором для привода судового встраиваемого вентилятора / А.А. Ставинский // Электротехн. производство. Перед. опыт и научно-техн. достижения для внедрения: Отрасл. инф. Сб. – 1990. – Вып. 6(30). – С. 4 – 7.

110. Ставинский А.А. Возможности усовершенствования судовых осевых электровентиляторов на основе асинхронных контрроторных двигателей / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю ПАЕТЗ-2011. – Миколаїв: НУК. – 2011. – С. 40 – 43.
111. Ставинский А.А. Геометрические соотношения активной части судовых асинхронных машин погружного исполнения средней и большой мощности / А.А. Ставинский, О.С. Вансач, С.С. Целыковский // Збірник наукових праць УДМТУ. – Миколаїв: УДМТУ. – 2002. – № 7(385). – С. 125 – 132.
112. Ставинський А.А. Електродвигун контрроторного обертання. Патент на корисну модель № 65002. – Україна, МПК. – 2011. – H02K5/16 / А.А. Ставинський, О.О. Пальчиков (Україна). – № u201104982. – Заявл. 20.04.11; Опубл. 25.11.11, Бюл. № 22. – 4 с.
113. Ставинский А.А. Использование метода относительных коэффициентов показателей технического уровня в решении задач оптимизации асинхронных двигателей / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 5. – С. 37 – 44.
114. Ставинский А.А. Конструктивное и теплоаэродинамическое совершенствование статоров асинхронных бескорпусных двигателей / А.А. Ставинский, Н.И. Радченко, А.Н. Радченко // Електромашинобудування та електрообладнання. Міжвідомчий наук.-техн. зб. – 2000. – Вып. 54. – С. 49 – 53.
115. Ставинский А.А. Определение геометрических соотношений активной части асинхронных двигателей погружного, высокооборотного и обращенного исполнений / А.А. Ставинский, О.О. Плахтырь, О.С. Вансач // Електромашинобудування та електрообладнання: Міжвід. наук.-техн. зб. – 2001. – Вып. 57. – С. 67 – 72.
116. Ставинский А.А. Определение диаметров активных частей торцевых электрических машин с учетом сил одностороннего магнитного притяжения / А.А. Ставинский, Г.Г. Григоренко // Електромашиностроение и электрооборудование. Респ. межвед. науч.-техн. сб. – 1979. – Вып. 28. – С. 80 – 85.

117. Ставинский А.А. Оптимальные геометрические соотношения вариантов тихоходного погружного асинхронного короткозамкнутого двигателя с внутренним и внешним ротором / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю. ПТТ – 2014. – Миколаїв: НУК. – 2014. – С. 67 – 75.
118. Ставинский А.А. Оптимизационный сравнительный анализ структур статических электромагнитных систем. Ч. 1. Варианты и метод оценки результатов преобразований / А.А. Ставинский, Р.А. Ставинский, Е.А. Авдеева // Электричество. – 2014. – № 9. – С. 34–43.
119. Ставинский А.А. Особенности магнитопроводов асинхронных двигателей с конической структурой зубцов / А.А. Ставинский // Изв. РАН. Энергетика. – 1992. – № 5. – С. 130 – 137.
120. Ставинский А.А. Особенности назначения и использования специальных электрических машин / А.А. Ставинский // Електротехніка і електромеханіка. – 2008. – № 1. – С. 44 – 48.
121. Ставинский А.А. Перспективы и особенности дальнейшего совершенствования индукционных электромеханических и статических преобразователей / А.А. Ставинский, И.А. Тищенко, Н.И. Зеленый // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2010. – № 1 (77). – С. 64 – 69.
122. Ставинский А.А. Перспективы ресурсосбережения при разработке систем электродвижения морских подвижных объектов на основе асинхронных контрроторных двигателей / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю ПАЕТЗ-2011. – Миколаїв: НУК. – 2011. – С. 34 – 39.
123. Ставинский А.А. Показатели качества и структурной оптимизации пространственных электромагнитных систем трехфазных трансформаторов, реакторов и дросселей / А.А. Ставинский, О.О. Плахтырь, Р.А. Ставинский // Електротехніка і електромеханіка. – 2003. – № 4. – С. 79 – 82.
124. Ставинский А.А. Проблема и нетрадиционные технические решения улучшения виброакустических характеристик асинхронных двигателей / А.А. Ставинский // Електротехніка і електромеханіка. – 2004. – № 4. – С. 80 – 85.

125. Ставинский А.А. Проблемы и направления дальнейшей эволюции устройств электромеханики / А.А. Ставинский // Электротехника и электромеханика. – 2004. – № 1. – С. 57 – 61.
126. Ставинский А.А. Разработка трехфазных торцевых асинхронных короткозамкнутых двигателей с улучшенным использованием активного объема: Дис. канд.техн.наук: 05.09.01 / А.А. Ставинский. – М.: – 1982. – 210 с.
127. Ставинский А.А. Снижение вибрации от электромагнитных источников колебаний в двух пакетных асинхронных двигателях / А.А. Ставинский, А.И. Золотухин, А.В. Янченко // Электротехника. – 1991. – № 8. – С. 33 – 36.
128. Ставинский А.А. Совершенствование судовых электромеханических систем встречного вращения на основе специальных асинхронных двигателей / А.А. Ставинский // Судостроение. – 2011. – № 6. – С. 35 – 38.
129. Ставинский А.А. Способы обеспечения специальных требований к силовому электрооборудованию на основе трансформаторов и трансформаторных преобразователей с пространственной структурой активной части / А.А. Ставинский, Р.А. Ставинский, О.О. Плахтырь // Электротехніка і електромеханіка. – 2005. – № 5. – С. 30 – 36.
130. Ставинский А.А. Сравнительный анализ массостоймых показателей асинхронных двигателей с цилиндрическим и аксиальным рабочим зазором / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Электротехніка і електромеханіка. – 2015. – № 3. – С. 20 – 26.
131. Ставинский А.А. Сравнительный анализ потерь активной мощности асинхронных двигателей с цилиндрическим и аксиальным рабочим зазором / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Электротехніка і електромеханіка. – 2015. – № 5. – С. 31 – 35.
132. Ставинский А.А. Универсальный метод обоснованного выбора технических решений активной части электрических машин и аппаратов / А.А. Ставинский, Р.А. Ставинский, Е.А. Авдеева, О.О. Пальчиков // Вісник НТУ «ХП». Серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії. – 2016. – № 11. – С. 70 – 79.

133. Ставинский А.А. Усовершенствование конструкции короткозамкнутого ротора торцевого асинхронного двигателя для привода транспортных механизмов / А.А. Ставинский // Регулируемые асинхронные двигатели: Сб. науч. тр. – К.: Институт электродинамики АН УССР. – 1988. – С. 96 – 103.
134. Ставинский А.А. Усовершенствование оборудования водолазных комплексов на основе специальных исполнений электромеханических устройств / А.А. Ставинский, И.Г. Забора // Проблемы автоматизации та електрообладнання транспортних засобів: Матеріали всеукраїнської наук.-техн. конф. з міжнародною участю. – Миколаїв: НУК, 2006. – С. 194 – 202.
135. Ставинский А.А. Усовершенствование тихоходных биротативных асинхронных электроприводов на основе специальных контрроторных двигателей / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2014. – № 5 (91). – С. 259 – 261.
136. Ставинский А.А. Целевые функции сравнительного анализа энергетической эффективности электромагнитных систем асинхронных двигателей с внутренними и внешними роторами / А.А. Ставинский, О.О. Пальчиков // Електротехніка і електромеханіка. – 2015. – № 1. – С. 41 – 45.
137. Тазов Г.В. Автоматизированное проектирование электрических машин малой мощности / Г.В. Тазов, В.В. Хрущов. – Л.: Энергоатомиздат, 1991. – 336 с.
138. Теоретическая гидромеханика. Ч. 2 / Под ред. Н.Е. Кочина. – М.: Физматгиз, 1963. – 728 с.
139. Терзян А.А. Автоматизированное проектирование электрических машин / А.А. Терзян. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 285 с.
140. Тимофеев И.А. Электрические материалы и изделия: учеб. пособие для вузов / И.А. Тимофеев. – С.-Петербург: Изд-во «Лань», 2012. – 272 с.
141. Унифицированная серия асинхронных двигателей Интерэлектро / Под ред. В.И. Радина. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 374 с.
142. Филиппов И.Ф. Теплообмен в электрических машинах / И.Ф. Филиппов. – Л.: Энергоатомиздат, 1986. – 256 с.

143. Филонов С.П. Тепловоз 2ТЭ116 / С.П. Филонов, А.И. Гибалов, В.Е. Быковский и др. – М.: Транспорт, 1985. – 328 с.
144. Фишлер Я.Л. Преобразовательные трансформаторы / Я.Л. Фишлер, Р.Н. Урманов. – М.: Энергия, 1974. – 224 с.
145. Фролов Ю.М. Автоматизированное проектирование электроприводов. Учеб. пособие / Ю.М. Фролов, А.В. Романов. – Воронеж: ВГТУ, 2003. – 205 с.
146. Харизоменов И.В. Электрооборудование и электроавтоматика металлорежущих станков / И.В. Харизоменов. – М.: Машиностроение, 1975. – 264 с.
147. Химмельбау Д. Прикладное нелинейное программирование / Д. Химмельбау. – М.: Мир, 1975. – 536 с.
148. Хорошев А.Н. Введение в управление проектированием механических систем: Учебное пособие. – Белгород, 1999. – 372 с.
149. Хрущев В.В. Электрические машины систем автоматики. Учеб. для вузов / В.В. Хрущев. – Л.: Энергоатомиздат, 1985. – 368 с.
150. Челдышев А.М. Результаты исследований асинхронных машин с многопакетными роторами / А.М. Челдышев, В.И. Бреев. – В кн.: Исследование параметров и характеристик электрических машин переменного тока. Межвузовский сборник. – Свердловск: изд. УПИ им. С.М.Кирова. – 1983. – С. 11 – 18.
151. Черевко А.И. Электромагнитная совместимость полупроводниковых преобразователей и электрооборудования в автономных электроэнергетических установках: Монография / А.И. Черевко. – Архангельск: Изд-во АГТУ. – 2005. – 185 с.
152. Черкасский В.М. Насосы, вентиляторы, компрессоры: Учебник для теплоэнергетических специальностей вузов / В.М. Черкасский // М.: Энергоатомиздат, 1984. – 416 с.
153. Чиликин М.Г. Теория автоматизированного электропривода / М.Г. Чиликин, В.И. Ключев, А.С. Сандлер. – М.: Энергия, 1979. – 616 с.
154. Шинкаренко В.П. Обоснование принципов объектно-ориентированного проектирования электромеханических преобразователей энергии / В.П.

- Шинкаренко, Н.Н. Заблудский, В.Е. Плюгин // Вісник НТУ «ХП», 2011. – № 48. – С.76 – 83.
155. Шинкаренко В.Ф. Основы теории эволюции электромеханических систем / В.Ф. Шинкаренко. – К.: Наукова думка, 2002. – 288 с.
156. Эсманский Р.К. Канальный вентилятор и его привод. Анализ тенденций развития / Р.К. Эсманский // Вентиляция. Отопление. Кондиционирование: АВОК. – 2004. – N 5. – С. 70 – 77.
157. Юхимчук В.Д. Технология производства электрических машин: Учебн. пособие. В 2-х кн. / В.Д. Юхимчук. – Х.: Изд-во Тимченко, 2006. – Кн. 1. – 560 с.
158. Яковлев А.И. Электрические машины с уменьшенной материалоемкостью / А.И. Яковлев. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 240 с.
159. Alotto P.G. Stochastic algorithms in electromagnetic optimization / P.G. Alotto, C. Eranda and B. Brandstatter et al. // IEEE Transactions on Magnetics. – 1998. – V. 34. – № 5. – P. 3674 – 3684.
160. Caricchi F. Axial-flux electro-magnetic differential induction motor / F. Caricchi, F. Crescimbin, E. Santini // Electrical machines and drives, IET Conference Publication, sept. 11 – 13. – 1995. – № 412. – P. 1 – 5.
161. Igelspacher J. Analytical description of a single-stator axial-flux induction machine with squirrel cage. / J. Igelspacher and H.-G. Herzog // XIX Int. Conf. on Electrical Machines (ICEM 2010). Institute of Electrical & Electronics Engineers (IEEE), 6-8 Sept. – 2010. – P. 1 – 6.
162. Kahel M.E. Transformateurs de conversion cinq et sept phases / M.E. Kahel, G. Oliver, C. Guimaraes and oth. // Electrical and Computer Engineering, Canadian Conference sep. 5 – 8, Montreal, QC, Canada. – 1995. – P. 708 – 711.
163. Moinoddin S. Three-Phase to Seven-Phase Power Converting Transformer / S. Moinoddin, A. Iqbal, H. Abu-Rub and oth. // IEEE Trans. Energy Convers. – 2012. – № 3. – P. 757 – 765.
164. Munteanu A. Special Three-Phase to Multiple Different Polyphase Systems Electric Transformer / A. Munteanu, A. Simion, D.A. Hagianu and oth. // Electrical

- and Power Engineering (EPE), International Conference and Exposition okt. 16 – 18. – 2014. – P. 345 – 348.
165. Parasiliti F. Evaluation of the design options and cost impact of improving induction motor efficiency / F. Parasiliti and M. Villani // Energy efficiency improvements in electric motors and drives, by Bertoldi, Springer-Verlag Publ. – 2000. – Berlin, Germany. – P. 514 – 528.
166. Platt D. Twin rotor drive for an electric vehicles / D. Platt and B.H. Smith // IEEE Proceedings-B. – 1993. – V. 140. – № 2. – P. 131 – 138.
167. Profumo F. Axial flux machines drives: a new viable solution for electric cars / F. Profumo, Z. Zhang and A. Tenconi // IEEE Transactions on Industrial Electronics. – 1997. – V. 44. – № 1. – P. 39 – 45.
168. Szymanski Z. Intelligent twin rotor induction motor drive system for electric and hybrid vehicles with random modulation techniques and with fixed frequency / Z. Szymanski // Proc. of ICEM'04, Poland, 2004.
169. Tewari S. N. Multiphase Power transmission research – A survey / S.N. Tewari, G. K. Singh and A. B. Saroor // Electr. Power Syst. Res. – 1992. – Vol. 24. – P. 207 – 215.
170. Volkrodt W. Neue wege im Electromaschinenbau / W. Volkrodt // Electro-Jobr. – 1985. – P. 29 – 38.
171. Weh H. Analys and characteristics of the disk-rotor induction motor / H. Weh, H. Mosebach and H. May // Elec. Mach. and electromech. – 1976. – № 1. – P. 87 – 98.
172. Zhang Z. Wheels axial flux machines for electric vehicle applications / Z. Zhang, F. Profumo and A. Tenconi // Proc. of ICEM'94, Paris, September, 1994.
173. Материалы информационного сайта ЧП «АСКО плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://acko.com.ua/price/alyuminij.html>
174. Материалы информационного сайта «АХСО-Motors» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.axcomotors.com/axial-flux_technology.html
175. Материалы информационного сайта «FMI» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fanmotorsitalia.com/en/products/a-series-shaded-pole-motors/>

176. Материалы информационного сайта «Крафт Электрик» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kraft-elektrik.com.ua/produkcija/slyudyanye-elektroizolyacionnye-materialy/gibkie-slyudyanye-materialy/gibkij-slyudinit.html>

177. Материалы информационного сайта ООО «Союзторгсервис» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lipetsk.metaltorg.ru/Prodazha/Dinamnaya-izotropnaya-transformatornaya_Prodam_metalloprokat_2871813.html

178. Материалы информационного сайта ТД «Одескабель» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tdok.com.ua/ru/products/details/9108/index.html>

Материалы информационного сайта «Telma» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.telma.com/produits/fonctionnement>