**Проектирование синхронных двигателей**

1. Абдуллаев М. Применение линейных двигателей в электроприводах / М. Абдуллаев, М. Маткасимов, Д. Каримжонов. – Текст : электронный // Universum: технические науки. – 2020. – № 11-5 (80). – С. 12-14. // НЭБ eLIBRARY.
2. Активное сопротивление вторичного элемента тягового линейного асинхронного двигателя с продольно-поперечным магнитным потоком / А. В. Соломин, В. А. Соломин, Л. Л. Замшина, Н. А. Трубицина. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2018. – № 2 (70). – С. 143-147. // НЭБ eLIBRARY.
3. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование : в 3 ч., Ч. 2 : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2020. – 447 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
4. Бактыбеков Ч. Б. Математическое моделирование системы управления энергосберегающего безредукторного синхронного электропривода с постоянными магнитами для промышленного оборудования / Ч. Б. Бактыбеков. – Текст : электронный // Фундаментальная и прикладная наука : состояние и тенденции развития : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. – Петрозаводск : Новая Наука, 2020. – С. 332-335. // НЭБ eLIBRARY.
5. Баскаков Е. М. Исследование процесса разгона синхронного двигателя / Е. М. Баскаков, А. М. Абакумов. – Текст : электронный // Актуальные проблемы энергетики АПК : сб. ст. X нац. науч.-практ. конф. с междунар. участием. / под ред. В. А. Трушкина. – Саратов : Центр социальных агроинноваций СГАУ, 2019. – С. 38-42. // НЭБ eLIBRARY.
6. Буторин Г. В. Исследование режимов пуска синхронного двигателя при пониженной частоте / Г. В. Буторин, А. Т. Ключников, Е. А. Чабанов. – Текст : электронный // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2019. – № 31. – С. 159-176. // НЭБ eLIBRARY.
7. Вдовин И. Н. Исследование переходного процесса синхронного двигателя турбокомпрессора при отключении обмотки статора от сети / И. Н. Вдовин, Е. В. Тумаева, О. В. Шемелова. – Текст : электронный // Евразийское Научное Объединение. – 2019. – № 5-1 (51). – С. 14-19. // НЭБ eLIBRARY.
8. Гаврилов Р. С. Управление синхронными машинами с постоянными магнитами : учеб. пособие / Р. С. Гаврилов, Ю. Н. Мустафакв. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, 2019. – 77 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
9. Голубев А. Н. Разработка многоканальной системы управления многофазным синхронным электроприводом с улучшенными виброшумовыми характеристиками / А. Н. Голубев, В. Г. Белоногов. – Текст : электронный // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – № 3. – С. 43-50. // НЭБ eLIBRARY.
10. Дроздов С. В. Математическая модель линейного синхронного двигателя / С. В. Дроздов. – Текст : электронный // Электромеханика. Электроэнергетика. Информационные технологии : сб. материалов 1-го Междунар. науч.-практ. семинара. – Псков : Изд-во Псковского гос. ун-та, 2018. – С. 18-21. // НЭБ eLIBRARY.
11. Жуловян В. В. Электрические машины : электромеханическое преобразование энергии : учеб. пособие для вузов / В. В. Жуловян. – М. : Юрайт, 2020. – 425 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
12. Захаренко А. Б. Проектирование синхронной электрической машины с постоянными магнитами, намагниченными по схеме Хальбаха / А. Б. Захаренко, А. К. Надкин, К. С. Осикова. – Текст : электронный // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – 2020. – Т. 174. – № 1. – С. 15-18. // НЭБ eLIBRARY.
13. Зубков П. С. Анализ конструктивных преимуществ синхронных машин с постоянными магнитами и бесколлекторных двигателей постоянного тока / П С. Зубков. – Текст : электронный // Colloquium-journal. – 2019. – № 21-2 (45). – С. 38-40. // НЭБ eLIBRARY.
14. Игнатович В. М. Электрические машины и трансформаторы : учеб. пособие для вузов / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. – М. : Юрайт, 2020. – 181 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
15. Ионов А. А. Электрические машины : задачник : учеб. пособие / А. А. Ионов. – Самара : СамГУПС, 2019. – 115 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
16. Кечкин А О. Модуляционный метод определения положения ротора синхронного двигателя / А. О. Кечкин, А. С. Плехов. – Текст : электронный // Актуальные проблемы электроэнергетики : сб. материалов VI Всерос. (XXXIX Региональной) науч.-техн. конф., посвящается 100-летию плана ГОЭЛРО. – Нижний Новгород : Изд-во Нижегородского гос. техн. ун-та им. Р.Е. Алексеева, 2020. – С. 84-89. // НЭБ eLIBRARY.
17. Колпахчьян П. Г. Особенности конструкции ротора тягового двигателя с постоянными магнитами на роторе / П. Г. Колпахчьян, А. Р. Шайхиев, М. С. Подберезная. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России : сб. науч. тр. Всерос. нац. науч.-практ. конф. ТрансПромЭк-2018 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2018. – Т. 1 : Технические науки. – С. 238-242. // ЭБ НТБ РГУПС.
18. Колпахчьян П. Г. Особенности управления синхронными тяговыми двигателями с постоянными магнитами на роторе на электроподвижном составе / П. Г. Колпахчьян, М. С. Подберезная, А. Р. Шайхиев. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2018. – № 2 (70). – С. 132-137. // НЭБ eLIBRARY.
19. Колпахчьян П. Г. Перспективы применений синхронных тяговых двигателей с постоянными магнитами на роторе на электроподвижном составе / П. Г. Колпахчьян, М. С. Подберезная, А. Р. Шайхиев. – Текст : непосредственный // Транспорт : наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2018 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2018. – Т. 2 : Технические науки. – С. 103-106. // ЭБ НТБ РГУПС
20. Копылов И. П. Проектирование электрических машин : учебник для вузов / И. П. Копылов. – М. : Юрайт, 2019. – 828 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
21. Копылов И. П. Электрические машины : в 2 т. Т. 2 : учебник для вузов / И. П. Копылов. – М. : Юрайт, 2020. – 407 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
22. Курочкина А. Ю. Синхронные двигатели с постоянными магнитами с асинхронным пуском / А. Ю. Курочкина, М. В. Крутякова, С. Н. Иванников. – Текст : электронный // Наука в современном информационном обществе : материалы XVIII Междунар. науч.-практ. конф. – М. : LuluPress, Inc, 2019. – С. 50-55. // НЭБ eLIBRARY.
23. Линейные асинхронные двигатели без продольного краевого эффекта / В. А. Соломин, А. В. Соломин, А. А. Чехова, Л. Л. Замшина, Н. А. Трубицина. – Текст : электронный // Транспортные системы и технологии. – 2019. – Т. 5. – № 2. – С. 60-69. // НЭБ eLIBRARY.
24. Лицин К. В. Разработка методики бездатчикого определения углового положения ротора синхронного двигателя на основании дополнительного сигнала высокой частоты / К. В. Лицин, Т. В. Ковальчук. – Текст : электронный // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Энергетика. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 108-114. // НЭБ eLIBRARY.
25. Марков А. С. Исследование систем запуска синхронного двигателя / А. С. Марков, Т. В. Синюкова. – Текст : электронный // Наука. Исследования. Практика : сб. ст. Междунар. науч. конф. / ЧНОУ ДПО Гуманитарный нац. исследовательский ин-т «НАЦРАЗВИТИЕ». – СПб., 2020. – С. 148-151. // НЭБ eLIBRARY.
26. Материалы применяемые для изготовления роторов синхронных тяговых двигателей с постоянными магнитами / П. Г. Колпахчьян, М. С. Подберезная, А. Р. Шайхиев [и др.]. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. ТрансПромЭк-2019, 90-летию РГУПС посвящается / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – Т. 1 : Технические и естественные науки. – С. 192-195. // ЭБ НТБ РГУПС.
27. Многофункциональный линейный асинхронный двигатель с продольно-поперечным магнитным потоком для магнитнолевитационного транспорта / В. А. Соломин, А. В. Соломин, В. В. Коледов, Н. А. Трубицина. – Текст : электронный // Транспортные системы и технологии. – 2018. – Т. 4. – № 2. – С. 167-179. // НЭБ eLIBRARY.
28. Нечепоренко В. В. Влияние колебаний напряжения на синхронный двигатель / В. В. Нечепоренко, Э. Г. Куренный. – Текст : электронный // Инновационные перспективы Донбасса : сб. ст. 5-й Междунар. науч.-практ. конф. – Донецк : Изд-во ДонНТУ, 2019. – С. 166-169. // НЭБ eLIBRARY.
29. Новая технология изготовления индукторов линейных асинхронных двигателей для магнитнолевитационного транспорта / В. А. Соломин, А. В. Соломин, Н. А. Трубицина, Л. Л. Замшина, А. А. Чехова. – Текст : электронный // Транспортные системы и технологии. – 2018. – Т. 4. – № 3 S1. – С. 351-364. // НЭБ eLIBRARY.
30. Норхожаева Н. Н. Исследование асинхронных режимов синхронных двигателей / Н. Н. Норхожаева, Н. К. Камалов. – Текст : электронный // Проблемы современной науки и образования. – 2019. – № 11-2 (144). – С. 24-26. // НЭБ eLIBRARY.
31. Нюхин Р. О. Расчет мощности и машинной постоянной цилиндрического линейного синхронного двигателя / Р. О. Нюхин, Л. Н. Титова. – Текст : электронный // Энергоэффективность и энергосбережение в современном производстве и обществе : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж : Изд-во Воронежского ГАУ им. Императора Петра I, 2019. – С. 196-200. // НЭБ eLIBRARY.
32. Пирматов Н. Б. Моделирование синхронного двигателя с продольно-поперечным возбуждением / Н. Б. Пирматов, С. М. Гиясов. – Текст : электронный // Universum: технические науки. – 2019. – № 11-3 (68). – С. 90-93. // НЭБ eLIBRARY.
33. Потери в силовых проводниковых приборах инвертора синхронного тягового двигателя с постоянными магнитами на роторе / П. Г. Колпахчьян, М. С. Подберезная, А. Р. Шайхиев [и др.]. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2019 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – Т. 4 : Технические и естественные науки. – С. 68-72. // ЭБ НТБ РГУПС.
34. Применение модуляции выходного напряжения инвертора с заданным гармоническим составом для синхронного тягового двигателя с постоянными магнитами на роторе / П. Г. Колпахчьян, М. С. Подберезная, Р. А. Вагонов [и др.]. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2019 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – Т. 4 : Технические и естественные науки. – С. 64-67. // ЭБ НТБ РГУПС.
35. Прокудин Г. Ю. Создание системы управления движением макета линейно-ортогонального роторного движителя / Г. Ю. Прокудин. – Текст : электронный // XXIV Региональная конференция молодых учёных и исследователей Волгоградской области : сб. материалов конф. – Волгоград : Изд-во ВолгГТУ, 2020. – С. 368-369. // НЭБ eLIBRARY
36. Саватеев Д. А. Электрические машины : практический курс : в 2 ч., Ч. 2 : учеб. пособие / Д. А. Саватеев. – Мурманск : МГТУ, 2016. – 62 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
37. Синхронный двигатель с увеличенной скоростью вращения ротора / А. А. Петров, А. В. Макаров, В. Г.Макаров, Н. Ю. Григорьев. – Текст : электронный // Вестник Чувашского университета. – 2020. – № 3. – С. 125-131. // НЭБ eLIBRARY.
38. Смирнов А. Ю. Электропривод с бесконтактными синхронными двигателями : учеб. пособие / А. Ю. Смирнов, А. В. Шаров. – Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2017. – 193 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
39. Соломин А. В. Высокоскоростная магнитнолевитационная транспортная система с линейными двигателями / А. В. Соломин. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2019. – № 1 (73). – С. 40-46. // НЭБ eLIBRARY.
40. Соломин В. А. Надежность электрических машин и аппаратов : учеб. пособие / В. А. Соломин, Л. Л. Замшина ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – 68 с. – Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
41. Сыркин И.С. Моделирование линейного синхронного электродвигателя / И.С. Сыркин. – Текст : электронный // Инновации в машиностроении : сб. трудов X Междунар. науч.-практ. конф. / под ред. В. Ю. Блюменштейна. – Кемерово : Изд-во КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, 2019. – С. 230-235. // НЭБ eLIBRARY.
42. Фираго Б. И. Свойства, характеристики и параметры синхронного двигателя с постоянными магнитами при векторном и скалярном частотном управлении / Б. И. Фираго, С. В. Александровский. – Текст : электронный // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2019. – Т. 62. – № 3. – С. 205-218. // НЭБ eLIBRARY.
43. Халилов М.Т. Синхронные двигатели с постоянными магнитами - описание и преимущества / М.Т. Халилов. – Текст : электронный // Энигма. – 2020. – № 22-2. – С. 211-215. // НЭБ eLIBRARY.
44. Хрущев Ю. В. Электроэнергетические системы и сети. Электромеханические переходные процессы : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Хрущев, К. И. Заподовников, А. Ю. Юшков. – М. : Юрайт, 2020. – 153 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
45. Чабанова Н. И. Применение метода теории функций комплексного переменного для расчета параметров режима работы синхронных машин / Н. И. Чабанова, Р. А. Гнутов, В. В. Краснокутский. – Текст : электронный // Научные исследования XXI века. – 2019. – № 2 (2). – С. 21-26. // НЭБ eLIBRARY.
46. Электротехника : в 2 ч., Ч. 2 : учеб. пособие для вузов / А. Н. Аблин [и др.] ; под ред. Ю. Л. Хотунцева. – М. : Юрайт, 2020. – 257 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.