

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Анурьев В.И. Справочник конструктора – машиностроителя: В 3-х т. Т.1. – 5-е изд., перераб. и доп. / В.И. Анурьев. – М.: машиностроение, 1980. – 728 с., ил.
2. Бауман В.А. Вибрационные машины и процессы в строительстве: [учебное пособие для студентов строительных и автомобильно – дорожных вузов.] / В.А. Бауман., И.И. Быховский. – М.: Высшая школа, 1977. – 255 с.
3. Баранов Ю.О. Создание строительных ударно-вибрационных машин с электромагнитным приводом: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.05.04 «Машины для земляных, дорожных и лесотехнических работ»: / Ю.О. Баранов. – К., 1994. – 24 с.
4. Бидерман В.Л. Теория механических колебаний: [учебник для вузов.] / В.Л. Бидерман. – М: Высш.школа, 1980. – 408 с, ил.
5. Блехман И.И. Что может вибрация?: О вибрационной механике и вибрационной технике. / И.И. Блехман. – М.: Наука. Гл. ред. Физ.–мат.лит., 1988. – 208 с.
6. Болюх В.Ф., Олексенко С.В., Щукин И.С. Экспериментальные исследования влияния параметров ферромагнитного сердечника на электромеханические показатели линейного индукционно-динамического преобразователя //Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 5. – С.13 –18.
7. Болюх В.Ф., Олексенко С.В., Щукин И.С. Эффективность линейных импульсных электромеханических преобразователей, предназначенных для создания ударных нагрузок и высоких скоростей //Електротехніка і електромеханіка. – 2015. – №3. – С.31– 40.
8. Бондар Р.П. Енергетичні характеристики вібратора з приводом від лінійного двигуна з неявнополюсним якорем. /Р.П. Бондар //Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – №5. – С. 19 – 24.
9. Бондар Р.П. Динаміка двомасової вібраційної системи з приводом від магнітоелектричного лінійного двигуна./Р.П. Бондар //Вісник Кременчуцького

- національного університету імені Михайла Остроградського. – 2014. – №4. (87). – С.9 – 14.
10. Бондар Р.П. Електромагнітні параметри та електромеханічні характеристики лінійного двигуна з постійними магнітами приводу вібратора. Частина 1. /Р.П. Бондар//Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини. – 2015. – №85. – С.
11. Голенков Г.М. Автоматизация вибропогрузателя с индукционным линейным двигателем. / Г.М. Голенков, С.А.Макогон//Праці Луганського відділення Міжнародної академії інформатизації. Науковий журнал. – 2006. – №1. – С. 19 – 21.
12. Голенков Г.М. Математичне моделювання роботи індукційного лінійного двигуна у якості збуджувача коливань. /Г.М. Голенков, Р.П. Бондар, С.А. Макогон // Електротехніка і електромеханіка. – 2006. – №2. – С. 12 – 15.
13. Голенков Г.М. Математичне моделювання роботи коаксіально-лінійного синхронного вібратора установки для проходки горизонтальних свердловин. /Г.М. Голенков, Р.П. Бондар // Електротехніка і електромеханіка. – 2006. – №6. – С. 16 – 22.
14. Голенков Г.М. Численный расчёт магнитного поля и основных характеристик электровибратора на основе коаксиально-линейного двигателя с постоянными магнитами. / Г.М. Голенков, Р.П. Бондарь, С.А. Макогон, А.Д.Подольцев, Н.В. Богаенко, В.С. Попков // Електротехніка і електромеханіка. – 2007. – №1. – С. 8 – 13.
15. Голенков Г.М. Моделювання роботи електричного вібратора з коаксіально-лінійним індукційним двигуном при різних законах регулювання. / Г.М. Голенков, Р.П. Бондар, С.А. Макогон, Н.В. Богаенко, В.С. Попков //Технічна електродинаміка. – 2007. – №2. – С. 54 – 59.
16. Голенков Г.М. Моделювання роботи віброустановки з коаксіально-лінійним синхронним двигуном при ущільненні бетонної суміші. / Г.М. Голенков, Б.О. Святун // Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини. – 2007. – С.48 – 51.

- 17.Голенков Г.М. Оптимизация параметров линейного асинхронного двигателя с токопроводящим слоем на бегуне методом конечных элементов. /Г.М. Голенков, А.В. Веремеенко //Електротехніка і електромеханіка. – 2007.– № 5. – С. 9 – 12.
- 18.Голенков Г.М. Моделирование работы коммутационного аппарата с комбинированной обмоткой линейного асинхронного двигателя. / Г.М. Голенков, А.В. Веремеенко //Вісник східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля: Науковий журнал. – 2008. – №1. – С. 37 – 40.
- 19.Голенков Г.М. Дослідження роботи коаксіально-лінійного індукційного вібратора з магнітним підвісом./ Г.М. Голенков, Д.І. Пархоменко, С.А. Макогон, Н.В. Богаенко // Вісник східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля: Науковий журнал. – 2008.– №1. – С. 41 – 44.
- 20.Голенков Г.М. Розрахунок робочих характеристик лінійного двигуна зворотно-поступального руху в пакеті matlab/Simulink. / Г.М. Голенков, Р.П. Бондар, В.С. Попков // Електротехніка і електромеханіка. – 2010. – №4. – С. 13 – 18.
- 21.Голенков Г.М. Моделювання робочих характеристик віброзанурювача з лінійним електроприводом в пакеті matlab/Simulink. / Г.М. Голенков, Р.П. Бондар, В.С. Попков //Електротехніка і електромеханіка. – 2010. – №6. – С. 13 – 18.
- 22.Голенков Г.М. Исследование распределения электромагнитной индукции в зазоре линейного синхронного двигателя./Г.М. Голенков, М. Аббасиан // Наука, освіта і практика. – 2011. Вип. 1/2011(1). – 254 – 256 с.
- 23.Голенков Г.М. Распределение магнитной индукции в воздушном зазоре коаксиально – линейного синхронного двигателя с аксиальным и радиальным направлением намагничивания постоянных магнитов на бегуне. /Г.М. Голенков, М. Аббасиан //Електротехніка і електромеханіка. – 2012. – №2. – С. 30 – 32.

- 24.Голенков Г.М. Распределение магнитной индукции в воздушном зазоре коаксиально – линейного синхронного двигателя с аксиальным и радиальным направлением намагничивания постоянных магнитов на бегуне. /Г.М. Голенков, М. Аббасиан // Електротехніка і електромеханіка. – 2013. – №1. – С. 16 – 21.
- 25.Голенков Г.М. Моделирование распределения магнитной индукции коаксиально-линейного двигателя с аксиальным и радиальным направлением намагничивания постоянных магнитов./Г.М. Голенков, М. Аббасиан //Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – №1. – С. 21 – 25.
- 26.Голенков Г.М. Моделирование работы коаксиально - линейных двигателей с аксиальным и радиальным направлениями намагничивания постоянных магнитов при динамическом режиме./Г.М. Голенков, М. Аббасиан // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – №6. – С. 21 – 29.
- 27.Голенков Г.М. Электромеханические характеристики коаксиально – линейного двигателя с аксиальным и радиальным направлениями намагничивания постоянных магнитов. /Г.М. Голенков, М. Аббасиан //Технічна електродинаміка. – 2014. – №3. – С. 64 – 69.
- 28.Голенков Г.М. Схема замещения коаксиально-линейного двигателя с аксиальным и радиальным вектором намагничивания постоянных магнитов. /Г.М. Голенков, М. Аббасиан //Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії – 2015. – № 5 – С. 27 – 31.
- 29.Гранкин. А.Н., Яцун. С.Ф, Исследование виброударных режимов движения мобильного микроробота с электромагнитным приводом. //Известия РАН. Теория и системы управления : [науч. журн.]. – 2009. – № 1. – С. 163–171. – Библиогр.: 14 назв. . – ISSN 0002–3388.
- 30.Гребеников В.В. Цилиндрическая магнитоэлектрическая машина возвратно-поступательного движения / В.В. Гребеников, В.В. Козырский, А.В. Петренко //Техн. електродинаміка. – 2009. – №2. – С. 53 – 57.

31. Зайдел Х.Э. Электротехника: [учебник для неэлектротехнич. спец. вузов.] / Х.Э. Зайдел, В.В. Коген-Далин, В.Г. Герасимова. – М.: Высш. шк., 1985. – 480 с., ил.
32. Зевеке Г.В, Основы теории цепей: [учебник для вузов.] / Г.В Зевеке, А.В. Нетушин, С.В. Страхов. – М., «Энергия», 1975. – 752 с., ил.
33. Ивашин В.В. К вопросу создания электромагнитных вибраторов с управляемой резонансной частотой колебаний / В.В. Ивашин, М.В Позднов // Электромеханические и электромагнитные преобразователи энергии и управляемые электромеханические системы: вестник УГТУ №5(25). – 2003. – Ч.2. – С.145 – 149.
34. Ионкин П.А, Теоретические основы электротехники: [учебника для студентов электромеханических, энергетических и радиотехнических вузов и факультетов.] / П.А. Ионкин, Н.А. Мельников, А.И Даревекий. – М: Издательство «высшая школа», 1976. – 735 с., ил.
35. Карлов А.Н. Расчет электромагнитного поля в цилиндрическом кристаллизаторе многообмоточного электромагнитного перемешивателя жидкого металла. / А.Н. Карлов, И.П. Кондратенко, А.П. Ращепкин // Технічна електродинаміка. – 2009. – №4. – С. 61– 65.
36. Карлов А.Н. Линейная индукционная машина с массивнозубчатым ротором и короткозамкнутой обмоткой. / А.Н. Карлов, И.П. Кондратенко, А.П. Ращепкин // Технічна електродинаміка. – 2007. – №4. – С. 62 – 68.
37. Карлов А.Н. Магнитное поле и электромагнитные силы трехобмоточного электромагнитного перемешивателя. / А.Н. Карлов, И.П. Кондратенко, А.П. Ращепкин // Технічна електродинаміка. – 2011. – №4. – С. 55 – 63.
38. Карлов А.Н. Расчет электромагнитного поля в цилиндрическом кристаллизаторе многообмоточного электромагнитного перемешивателя жидкого металла. / А.Н. Карлов, И.П. Кондратенко, А.П. Ращепкин // Технічна електродинаміка. – 2009. – №4. – С. 61 – 65.
39. Карлов А.Н. Метод расчета электродинамических сил в цилиндрических кристаллизаторах под действием бегущих полей. / А.Н. Карлов, И.П.

- Кондратенко, А.П. Ращепкин //Технічна електродинаміка. – 2009. – №5. – С. 56 – 62.
- 40.Клименко Б.В. Электромагнитный привод с двухпозиционной защелкой для вакуумного выключателя среднего напряжения. /Б.В. Клименко, А.М. Гречко, А.В. Ерьсько //Електротехніка і електромеханіка. – 2007. – №6. – С. 40 – 43.
- 41.Костенко М.П. Электрические машины. Ч. 2 – Машины переменного тока: [учебник для студентов высших техн. учеб. заведений.] / М.П. Костенко, Л.М. Пиотровский. – [изд. 3-е перераб. Л.]. – М.: Энергия, 1973. – 648 с. с ил.
- 42.Копылов И.П. Справочник по электрическим машинам/ И.П. Копылов, В.К Клоков. Т.1. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – Т.1. – 456с.
- 43.Мартынов В.Д. Строительные машины и монтажное оборудование: [учебник для студентов вузов по специальности «Подъёмно – транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»] / В.Д. Мартынов, Н.И. Алешин, Б.П. Морозов. – М. : Машиностроение, 1990. –352 с. : ил.
- 44.Мороз. В.І. Екпериментальні дослідження динамічних властивостей лінійного двигуна з постійними магнітами. /В.І. Мороз., П.А. Болкот., К.І. Снітков //Наукові праці ДонНТУ. Серія: «Електротехніка і енергетика» №2(15) 2013. – С. 182 –185.
- 45.Пат. 109004 Российская Федерация, МПК В06В1/04. Вибраторы с электромагнитным приводом / Иванович К. А. – № 2006102778/28; заявл. 01.02.2006; опубл. 20.08.2007, Бюл. № 2.
- 46.Пат. 79418 Україна, МПК (2006), ЕО2D 7/10, НО2К 33/00. Лінійний електродвигун зворотно-поступального руху / Богаєнко М.В, Павленко П.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С. – № а 2005 10844; заявл. 16.11.2005; опубл. 25.05.2007, Бюл. № 7.
- 47.Пат. 36757 Україна, МПК, ЕО2D 7/10, ЕО2D 7/18, ЕО2D 7/20. Віброущільнювач /Богаєнко М.В, Бондар Р.П, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С, Пархоменко Д.І. – № и 2008 05902; заявл. 06.05.2008; опубл. 10.11.2008, Бюл. № 21.

48. Пат. 40409 Україна, МПК (2009), ЕО2D 7/00. Віброущільнювач /Богаєнко М.В, Бондар Р.П, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С, Пархоменко Д.І. – № у 200812154; заявл. 14.10.2008; опубл. 10.04.2009, Бюл. № 7.
49. Пат. 51151 Україна, МПК (2011.01), ЕО2D 7/10, ЕО2D 7/18, ЕО2D 7/20. Віброущільнювач /Барабаш В.А, Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Пархоменко Д.І. – № у 2009 11518; заявл. 12.11.2009; опубл. 12.07.2010, Бюл. № 13.
50. Пат. 57744 Україна, МПК, ЕО2D 7/20. Пристрій для занурювання будівельних елементів /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С, Сидора А.М, Срібний В.О. – № у 2010 10168; заявл. 17.08.2010; опубл. 10.03.2011, Бюл. № 5.
51. Пат. 93168 Україна, МПК, НО2К 33/00, НО2К 41/025. Лінійний електродвигун зворотно-поступального руху / Барабаш В.А, Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С. – № а2010 03994; заявл. 06.04.2010; опубл. 10.01.2011, Бюл. № 1.
52. Пат. 57743 Україна, МПК, ЕО2D 7/00, ЕО2D 7/18, ЕО2D 7/20. Віброущільнювач /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С, Сидора А.М, Срібний В.О. – № у 2010 10166; заявл. 17.08.2010; опубл. 10.03.2011, Бюл. № 5.
53. Пат. 95742 Україна, МПК, ЕО2D 7/18, НО2К 33/00. Віброущільнювач /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С, Сидора А.М, Срібний В.О.– № а 2010 10165; заявл. 17.08.2010; опубл. 25.08.2011, Бюл. № 16.
54. Пат. 97578 Україна, МПК, ЕО2D 7/26, ЕО2D 7/18, ЕО2D 7/20. Пристрій для занурювання будівельних елементів /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С, Сидора А.М, Срібний В.О. – № а 2010 10167; заявл. 17.08.2010; опубл. 27.02.2012, Бюл. № 4.

55. Пат. 77730 Україна, МПК, E02D 7/00. Пристрій для занурювання будівельних елементів /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Попков В.С, Голуб В.П. – № у 2012 09592; заявл. 07.08.2012; опубл. 25.02.2013, Бюл. № 4.
56. Пат. 79980 Україна, МПК, E02D 7/26, E02D 7/18. Пристрій для занурювання будівельних елементів /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С. – № у 2012 12687; заявл. 07.11.2012; опубл. 13.05.2013, Бюл. № 9.
57. Пат. 85193 Україна, МПК, E02D 7/00. Збуджувач коливань / Барабаш В.А, Голенков Г.М, Голуб В.П, Попков В.С. – № у 2013 06678; заявл. 29.05.2013; опубл. 11.11.2013, Бюл. № 21.
58. Пат. 103718 Україна, МПК, E02D 7/26, E02D 7/18, E02D 7/20. Пристрій для занурювання будівельних елементів /Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Попков В.С Голуб В.П. – № а 2012 09591; заявл. 07.08.2012; опубл. 11.11.2013, Бюл. № 21.
59. Пат. 87347 Україна, МПК, H02K 1/06. Осердя статора електричної машини /Барабаш В.А, Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Попков В.С. – № у 2013 06676; заявл. 29.05.2013; опубл. 10.02.2014, Бюл. № 3.
60. Пат. 105996 Україна, МПК, E02D 7/18, B06B 1/04. Збуджувач коливань /Барабаш В.А, Богаєнко М.В, Голенков Г.М, Попков В.С Голуб В.П. – № а 2013 06677; заявл. 29.05.2013; опубл. 10.07.2014, Бюл. № 13.
61. Певзнер, А. А. Электромагнитный двигатель возвратно-поступательного движения для сейсмического импульсного источника [Текст] /А. А. Певзнер, С. С. Полищук // Устройства и системы автоматики автономных объектов: тез. докл. 2-й НТК. – Красноярск, 1990. – С.13.
62. Певзнер, А. А. Импульсный источник на базе электромагнитного преобразователя возвратно-поступательного движения [Текст] / А. А. Певзнер // Наука и техника транспорта. – 2006. – №3. – С.75 – 81.
63. Певзнер, А. А. Анализ электромагнитных процессов в системе статический преобразователь - электродинамический преобразователь вибрационных приводов [Текст] / А. А. Певзнер // Машиностроение и инженерное образование. – 2006. – №4. – С.10 – 20.

64. Смородинов М.И. Свайные работы. Справочник строителя. /М.И. Смородинов, А.И. Егоров, Е.М. Губанов.[2-е изд., перераб и доп]. – М.: Стройиздат, 1988. – 223 с.:ил.
65. Ряшенцев Н.П. Тиможенко Е.М., Фролов А.В. Теория, расчёт и конструирование электромагнитных машин ударного действия /Под ред. Н.П. Ряшенцева., – Новосибирск: Издательство «НАУКА» сибирское отделение, 1970. – 258 с.:ил.
66. Усанов К.М. Расчёт статических тяговых характеристик электромагнитной машины ударного действия с использованием ЭВМ /К.М. Усанов, В.А. Каргин. Инновационные технологии в обучении и производстве: материалы III Всероссийской конференции. – Камышин, 2005. – Т.1.– С. 181.
67. Усанов К.М. Линейный импульсный электромагнитный привод машин с автономным питанием / К.М. Усанов, Г.Г. Угаров, В.И. Мошкин.– Курган: Изд-во Курганского госуниверситета, 2006. – 284с.
68. Хитерер М.Я. Синхронные электрические машины возвратно-поступательного движения: [учебное пособие по специальностям «Электромеханика», «Электропривод и автоматика»] /М.Я. Хитерер, И.Е. Овчинников. - Санкт-Петербург: Издательство «Корона принт», 2004. – 368 с., ил.
69. Чиликин М. Г. Общий курс электропривода: [учебник для вузов.] / М. Г. Чиликин, А. С. Сандлер.– [6-е изд., доп. и перераб.]. – М.: Энергоиздат, 1981. – 576 с., ил.
70. Шимони К. Теоретическая электротехника. / К. Шимони. Мир, 1964. – 774с.
71. Яворский Б.М. Справочное руководство по физике для поступающих в вузы и для самообразования / Б.М. Яворский, Ю. А. Селезнев. – 4.е изд., испр. – М.: Наука. – Гл.ред. физ.мат.лит., 1989. – 576 с., ил.
72. ABI Gruppe [Электронный ресурс] // VIBRATORYHAMMERS – 2015 - Режим доступа: <http://www.vibratoryhammers.org/hammers/348,abi-model-mrzv-30v.html> – Название с экрана.
73. В. Tomczuk, G. Schroder, A. Waindok, Finite-Element Analysis of the Magnetic Field and Electromechanical Parameters Calculation for a Slotted Permanent-

- Magnet Tubular Linear Motor, // Department of Electrical Engineering, Automatic Control, Computer Science, Opole University of Technology, 45-036 Opole, Poland//IEEE TRANSACTION ON MAGNETIC, VOL. 43, № 7, July 2007.
74. Bong Jang¹, Tae Heoung Kim, Yon-Do Chun, Ju Lee, Iron Loss Calculation in a Flux-Concentration-Type LOA, //Energy Conversion Laboratory, Department of Electrical Engineering, Hanyang University, Seoul 133-791, Korea//,IEEE transactions on magnetics, vol. 41, no. 10, October 2005.
75. Bruno Lequesne, Permanent Magnet Linear Motors for Short Strokes, // The author is with the Electrical and Electronics Department, General Motors Research and Development Center, Warren, MI 48090-9055 USA.// IEEE transactions on industry applications, vol. 32, no. 1, January/February 1996.
76. Despotović Ž., Stojiljković Ž. Power Converter Control Circuits for Two-Mass Vibratory Conveying System With Electromagnetic Drive: Simulation and Experimental Results // IEEE Trans. On Ind. Electr., Vol. 54, No. 1, 2007, pp. 453-466.
77. Do Hyun Kang, Increasing of Thrust Force in Transverse Flux Machine by Permanent-Magnet Screen, //Mechatronics Research Group, Korea Electrotechnology Research Institute, Gyeongnam 641-120, Korea//,IEEE transactions on magnetics, vol. 41, no. 5, May 2005.
78. Ji-Young Lee, and Jung-Pyo Hong, Do-Hyun Kang, Analysis of Permanent Magnet Type Transverse Flux Linear Motor by Coupling 2D Finite Element Method on 3D Equivalent Magnetic Circuit Network Method, Dept. //of Electrical Engineering Changwon National University Changwon, Korea//, 2004 IEEE.
79. Jiabin Wang, David Howe, and Geraint W. Jewell, Analysis and Design Optimization of an Improved Axially Magnetized Tubular Permanent-Magnet Machine, //The authors are with the Department of Electronic and Electrical Engineering, the University of Sheffield, Sheffield S1 3JD, U.K.//, Digital Object Identifier 10.1109/TEC.2004.827026.
80. Junghwan Chang, Dohyun Kang, Jiyoung Lee, Jungpyo Hong, Development of Transverse Flux Linear Motor With Permanent-Magnet Excitation for Direct Drive

- Applications, //Mechatronics Research Group, Korea Electrotechnology Research Institute, Gyeongnam 641-120, Korea //,IEEE transactions on magnetics, vol. 41, no. 5, May 2005.
81. Jung-Pyo Hong, Do-Hyun Kang, Soo- Won Joo , Sung-Chin Hahn, variation of force density in bldc linear motor on the width of pm and coil, //Mechatronics Research Group, Industry Applications Research Center Korea Electrotechnology Research Institute(KERI) P.O. Box 20 Chang Won Kyungnam 641-120, Korea//,ISIE 2001, Pusan, KOREA.
82. Jikai Si, Haichao Feng, Peng Su, Lufeng Zhang, Jikai Si, Haichao Feng, Peng Su, and Lufeng Zhang, //School of Electrical Engineering and Automation, Henan Polytechnic University, Jiaozuo 454000, China//, Hindawi Publishing Corporation Scientific World Journal Volume 2014, Article ID 258109, 7 pages.
83. Hitesh Seth, Dr. A.K. TANDON, Single Piston Permanent Magnet Linear Motor Drive for a Cryocooler - Analysis and Optimization, // Professor, Electrical Engineering Dept. Delhi College of Engineering Bawana Road. New Delhi - 110042, INDIA//, 2000 IEEE.
84. Hyo-Sung Ahn, YangQuan Chen, Huifang Dou. State-Periodic Adaptive Compensation of Cogging and Coulomb Friction in Permanent Magnet Linear Motors. American Control Conference, June, 2005. Portland, USA, pp. 3036-3041.
85. Haiwei Lu, Jianguo Zhu, Youguang Guo, Development of a Slotless Tubular Linear Interior Permanent Magnet Micromotor for Robotic Applications, // Center for Electric Machines and Power Electronics, Faculty of Engineering, University of Technology, Sydney, NSW 2007, Australia//, IEEE transactions on magnetics, vol. 41, no. 10, October 2005.
86. Haiwei Lu, Jianguo Zhu, Youguang Guo, A Tubular Linear Motor for Micro Robotic Application, //Faculty of Engineering, University of Technology, Sydney, Australia//, International Conference on Mechatronics July 10-12, 2005, Taipei, Taiwan.
87. Haiwei Lu, Jianguo Zhu, Youguang Guo, Nonlinear Inductances of a Permanent Magnet Linear Motor, // CEMPE, Faculty of Engineering University of Technology, Sydney PO Box 123, Broadway, NSW 2007, Australia.

88. Hamidreza Akhondi, Jafar Milimonfared, Design and Optimization of Tubular Permanent Magnet Linear Motor for Electric Power Steering System, // Department of Electrical Engineering, Amirkabir University of Technology, Iran. // Journal of Asian Electric Vehicles, Volume 7, Number 2, December 2009.
89. Liyi Li, Mingna Ma, C.C.Chan, Detent Force Analysis in Permanent Magnet Linear Synchronous Motor Considering Longitudinal End Effects, // Department of Electrical Engineering, Harbin Institute of Technology, Harbin, China // Journal of International Conference on Electrical Machines and Systems Vol.2, No.1, pp. 9 ~15 , 2013 9.
90. M. Wiliti & I. Y. Fuliuvit, D. Ebihi Wil, T. Okada, T. T. Takura, kinetic characteristics of cylindrical moving coil linear dc motor for vibrator, // Tokyo Electric CO., Ltd., JAPAN, Electrical Machines and Drives' //, 11-13 September 1995, Conference Publication No. 4 12, O IEE, 1995.
91. Müller [Электронный ресурс] // LECTURA specs.- 2015.- Режим доступа: <http://specs.lectura.de/de/category/971481/manufacturer/98317>–Название с экрана.
92. Nicola Bianchi, analytical field computation of a tubular permanent-magnet linear motor, // The author is with the Department of Electrical Engineering, University of Padova, 35131 Padova, Italy //, Manuscript received November 2, 1999; revised April 24, 2000.
93. Nicola Bianchi, Silverio Bolognani, Dario Dalla Corte, Francesco Tonel, Tubular Linear Permanent Magnet Motors: An Overall Comparison, // Department of Electrical Engineering, University of Padova, 35131 Padova, Italy //, IEEE transactions on industry applications, vol. 39, NO. 2, March/April 2003.
94. N. Bianchi, S. Bolognani and A.D.F. Cappello, reduction of cogging force in pm linear motors by pole-shifting, // The authors are with the Department of Electrical Engineering, University of Padova, via Gradenigo 6/A, Padova I-35131, Italy //, IEE Proc.-Electr. Power Appl., Vol. 152, No. 3, May 2005.
95. OZSM [Электронный ресурс] // ОЗСМ охтинский завод строительных машин – 2015 - Режим доступа: http://ozsm.ru/vibropogruzateli_s_gidroprivodom – Название с экрана.

- 96.OZSM [Электронный ресурс] // ОЗСМ охтинский завод строительных машин – 2015 - Режим доступа: <http://ozsmao.all.biz/vibropogruzhatel-v-1144-g1386790> –Название с экрана.
- 97.Seok Myeong Jang and Jang-Young Choi, Analytical Prediction for Electromagnetic Characteristics of Tubular Linear Actuator with Halbach Array Using Transfer Relations, // Corresponding Author: Dept. of Electrical Engineering, Chungnam National University, Korea//,Received 1 April, 2006 ; Accepted 2 November, 2006.
- 98.Yu minghu, Ye yunyue, Lu qinfen, Xia yongming, a study on power factor of linear oscillatorymotor with two separated stators, // College of Mechanics and Automation, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou, China.
- 99.Yoshlmura. HJ Rim. M Watada. S. Toni. D Ebihara, Analysis of the Reduction of Detent Force in a Permanent Magnet Linear Synchz-onous Motor, //Department of Electrical and Electronic Engineering. Musashi Institute of Technology,1-28-1. Tamazutsumi. Setagaya, Tokyo 158. JAPAN//IEEE transactions on magnetics, vol 31, no 6, November 1995.
- 100.W. Li and K. T. Chau, analytical field calculation for linear tubular magnetic gears using equivalent anisotropic magnetic permeability, // Department of Electrical and Electronic Engineering, The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, China//,Received 3 March 2012, Accepted 27 March 2012, Scheduled 11 April 2012.
- 101.www.vltar.ru, www.neomagnetics.com.
- 102.www.comsol.com.
- 103.www.Microsoft Excel.com.
104. Zhejiang Zhenzhong [Электронный ресурс] // ZHEJIANG ZHENZHONG CONSTRUCTION MACHINERY COM – 2015 – Режим доступа: <http://zjzhenzhong.gmc.globalmarket.com/products/details/zhenzhong-brand-electric-vibro-hammer-pile-hammer-crane-type-712467.html> – Название с экрана.