

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов А. И. Проектирование турбогенераторов: Учебное пособие для электромеханических и электротехнических специальностей вузов / А. И. Абрамов, В. И. Извеков, Н. А. Серихин. – М.: Высшая школа, 1990. – 336 с.
2. Аврух В. Ю. Теплогидравлические процессы в турбо- и гидрогенераторах / В. Ю. Аврух, Л. А. Дугинов. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 208 с.
3. Азбукин Ю. И. Модернизация турбогенераторов / Ю. И. Азбукин, В. Ю. Аврух. – М.: Энергия, 1980. – 384 с.
4. Алксеев Б. А. Определение местных перегревов в турбогенераторах по продуктам пиролиза в охлаждающем газе / Б. А. Алксеев, Б. В. Борозинец. – М.: Энергопрогресс. – 2000. – 55 с.
5. Алксеев Б. А. Определение состояния (диагностика) крупных турбогенераторов / Б. А. Алксеев. – М.: Из-во НЦ ЭМАС. – 2001. – 152 с.
6. Алксеев Б. А. Турбогенераторы большой мощности в докладах СИГРЭ 2001–2004 г.г. / «Электро». – 2006. – № 2.
7. Аль-Машагбег А. С. О критерии оптимальности серии электрических машин // А. С. Аль-Машагбег, Б. И. Невзлин. – Сборник научных трудов Донбасского горно-металлургического института. – Вып. 10. – 1999. – С. 158–162.
8. Альпер Н. Я. Индукторные генераторы / Н.Я. Альпер, А. А. Терзян. – Л.: Энергия. – 1970. – 225 с.
9. Андреев В. Г. Бесконтактные синхронные генераторы с внутризамкнутым магнитопроводом / В. Г. Андреев, Б. С. Зечихин, М. С. Радько. – М.: МАИ им. Серго Орджоникидзе. – 1970. – 145 с.
10. Антонов М. В. Эксплуатация и ремонт электрических машин / М. В. Антонов, Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец // М.: Высшая школа. – 1989. – 192 с.
11. Антонов М. В. Технология сборки электрических машин и аппаратов / М. В. Антонов. – М.: Высшая школа. – 1986. – 288 с.
12. Анурьев В. И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. /

В. И. Анурьев. – 8-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение. – 2001. – 920 с.

13. Артюх С. Ф. Научные принципы энергосбережения в тепловой и атомной энергетике / С.Ф. Артюх, Г.И. Канюк, А.Ю. Мезеря, Е.В. Лаптинова, В. Е. Мельников / Харьков, издательство «Точка». – 2013. – 140 с.

14. Асинхронизированные турбогенераторы разработки АО «Электросила» И. А. Кади-Оглы, Ю. Ф. Антонов, О. Я. Данилевич, В. И. Иогансен, Т. Н. Карташова, В. Г. Шалаев. – Сб. Электросила. – М.: Машиностроение. – 2000. – № 39. – С. 139–141.

15. Балагуров В. А. Проектирование специальных электрических машин переменного тока / В. А. Балагуров. – М.: Высшая школа. – 1982. – 272 с.

16. Банди Б. Методы оптимизации: Пер. с англ. / Б. Банди. – М.: Радио и связь. – 1988. – 128 с.

17. Баринов В. А. Математические модели и методы анализа устойчивости электроэнергетических систем / В. А. Баринов, С. А. Савалов: Вопросы устойчивости сложных эл. систем: Сб. науч. трудов инст. Энергосетьпроект. – М.: 1985. – С. 23–30.

18. Бертсекас Д. Условная оптимизация и методы множителей Лагранжа: Пер. с англ./ Д. Бертсекас. – М.: Радио и связь. – 1987. – 400 с.

19. Битунов В. В. Технологическая оснащенность производства машин / В. В. Битунов, Е. М. Удлер, Е. Г. Яковенко. – М.: Машиностроение. – 1976. – 151 с.

20. Боган А. Ю. Опытные тепловые характеристики турбогенераторов нового поколения с воздушным охлаждением / А. Ю. Боган, Э. И. Гуревич, Ю. В. Пахомов // Электросила. – 2003. – №42. – С. 51–55.

21. Борисенко А. И. Охлаждение промышленных электрических машин / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 296 с.

22. Борисенко А. И., Данько В. Г., Яковлев А. И. Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах. – М.: Энергия. – 1974. – 560 с.

23. Вибрация в технике: Справочник / Под ред. В.В. Болотина. – т.1. – М.: Машиностроение. – 1978. – 352 с.

- 24.** Воронин Г. И. Эффективные теплообменники / Г. И. Воронин, Е. В. Дубровский. – М.: Машиностроение. – 1973. – 93 с.
- 25.** Галтеев Ф. Ф. Проектирование индукторных генераторов комбинированного возбуждения / Ф. Ф. Галтеев, П. А. Тыричев. – Часть I. – МЭИ, 1976; часть II, 1977. – 212 с.
- 26.** Гемке Р. Г. Неисправность электрических машин / Под ред. Р. Б. Уманцева. – Л.: Энергоатомиздат. – 1989. – 336 с.
- 27.** Генераторы электрические паротурбинные двухполюсные (турбогенераторы). Технические требования. ГОСТ 533–2000. – [действителен с 2002.01.01]. – М.: МТК – 2000. – 24 с.
- 28.** Глебов И. А. Единая унифицированная серия турбогенераторов / И. А. Глебов, Я. В. Данилевич, Г. М. Хуторецкий // Электричество. – 1981. – №11. – С. 1–4.
- 29.** Голованенко С. А. Оптимизация легирования сталей. Сб. науч. трудов. – М.: 1987. – 119 с.
- 30.** Грубой А. П. Проблемы охлаждения турбогенераторов большой и малой мощности / А. П. Грубой, П. Г. Гакал, А. В. Третьяк // Авиационно-космическая техника и технология – НАУ «ХАИ» 2011. – №7 (84). – С. 199–201.
- 31.** Гусенков А. П. Сопротивление усталости углепластиков в связи с конструктивно-технологическими факторами / А. П. Гусенков // Механика композитных материалов. – 1981. – №3. – С. 437–442.
- 32.** Дабагян А. В. Оптимальное проектирование машин сложных устройств / А. В. Дабагян. – М.: Машиностроение, 1979. – 280 с.
- 33.** Дамм Э. К. Проектирование турбогенераторов: Учебн. пособие / Э. К. Дамм, А. И. Скороспешкин. – Куйбышев: КПТИ, 1986. – 88 с.
- 34.** Данилевич Я. Б. Новые конструкции генераторов и проблемы их создания / Я. Б. Данилевич, Л. И. Чубраева // Отв. ред. И. А. Глебов. – Санкт-Петербург: Наука. Санкт-Петербург. изд. фирма. – 1993. – 223 с.
- 35.** Данилевич Я. Б. Турбогенераторы с использованием сверхпроводимости / Я. Б. Данилевич, И. А. Глебов И.А., В. Н. Шахтарин // Ленинград. – «Наука». – 1981.

– 231 с.

36. Данько В. Г. Деякі проблеми турбогенераторів з повітряним охолодженням / В. Г. Данько, В. І. Мілих, Поляков І. В., О. Л. Лівшиц, І. Я Черемісов // Вестник ХГПУ. – 2000. – №84. – С.73–76.

37. Данько В. Г. Магнитное поле обмотки статора беззубцового генератора с многослойной структурой ротора / В. Г. Данько, Л. Н. Ружинский, А. П. Грубой // Электричество. – 1980. – № 6. – С. 18–24.

38. Данько В. Г. Некоторые концепции конструирования ротора криотурбогенератора // Криогенное электромашиностроение. – Киев, 1980. – С. 18–30.

39. Данько В. Г. Результаты расчета мощных токовводящих устройств криогенных электрических машин / В. Г. Данько, И. Х. Рудман, Л. А. Гренадерова // Электротехническая промышленность. Электрические машины. – 1982. – № 1. – С. 1–3.

40. Данько В. Г., Полянська І. С., Гончаров Є. В. Використання високотемпературної надпровідності в електроенергетичному обладнанні / За ред. В. Г. Данька. – Харків, «НТМТ». – 2011. – 80 с.

41. Детинко Ф. М. Прочность и колебания электрических машин / Ф. М. Детинко, Г. А. Загородная, В. М. Фастовский. – Л.: Энергия. – 1969. – 440 с.

42. ДСТУ EN 305-2001 Теплообмінники. Визначення експлуатаційних характеристик теплообмінників та загальна методика випробування для встановлення експлуатаційних характеристик усіх теплообмінників. – [дійсний з 2003.01.07.] – К.: МТК – 2001. – 22 с.

43. Дубровин Ю. Н. Развитие системы воздушного охлаждения турбогенераторов серии ТЗФ / Ю. Н. Дубровин, И. А. Кади-Оглы, Т. Н. Карташова // Электросила. – 2003. – №42. – С. 44–50.

44. Езовит Г. П. Современная система диагностического контроля технического состояния основных узлов мощного турбогенератора / Г. П. Езовит, В. П. Угляренко // Электроэнергетика та електрифікація. – 2010. – №10. – С. 9–12.

45. Жимолохов О. М., Сватков В. И., Рабинович В. М. Исследование

вибростойкости лобовых частей обмотки статора мощных турбогенераторов. – В сб. Пути повышения надежности электрических машин переменного тока. – Киев: ИЭД АН УССР. – 1977. – С. 76–77.

46. Журавлев В. Н. Снижение веса машиностроительных конструкций / В. Н. Журавлев. – Свердловск. – 1961. – 240 с.

47. Загирняк М. В. Критерий рационального выбора конструкций трансформаторов / М. В. Загирняк, Б. И. Невзлин, Ю. Ю. Дьяченко, А. М. Аль-Зурейгат // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету ім. М. Остроградського. – Кременчук: КДПУ ім. Остроградського. – 2009. – Вип. 3/2009 (56), ч. 1. – С. 57–60.

48. Загирняк М. В. Функциональная взаимосвязь массогабаритных и энергетических параметров трансформаторов Часть 3. Оценка соответствия новых теоретических и экспериментальных зависимостей. Критерий рационального выбора трансформаторов / М. В. Загирняк, Б. И. Невзлин, Ю. Ю. Дьяченко, А. М. Аль-Зурейгат. // Известия вузов. Электромеханика. – 2007. – №2. – С.11–21.

49. Зозулин Ю. В. Створення нових типів та модернізація діючих турбогенераторів для теплових електричних станцій / Ю. В. Зозулин, О. Е. Антонов, В. М. Бичік. – Харків, ПФ «Колегіум». – 2011. – 226 с.

50. Иогансен В. И. Исследование и разработка методов расчета и конструирования основных узлов высокоиспользованных турбогенераторов: дисс. доктора. техн. наук: 05.09.01 / Иогансен В. И.: С.-Петербург. – 2003. – 142 с.

51. Кади-Оглы Е. Ф. Современное состояние и перспективы развития энергетического электромашинного оборудования в ОАО «Силовые машины»/ Е. Ф. Кади-Оглы, В. Ю. Новожилов, Н. Д. Пинчук // IX симпозиум «Электротехника 2030». – 2007. – доклад 2.13.

52. Карманов В. Г. Математическое программирование / В. Г. Карманов. – М.: Наука. –1980. – 256 с.

53. Кац Г. Б. Технично-економічний аналіз і оптимізація конструкцій машин / Г. Б. Кац, А. П. Ковалев. – М.: Машиностроение. – 1981. – 213 с.

54. Кацман М. М. Расчет и конструирование электрических машин /

М. М. Кацман. – М.: Энергоатомиздат. – 1984. – 360 с.

55. Кацман М. М. Справочник по электрическим машинам / М. М. Кацман. – М.: Издательский центр «Академия». – 2005. – 480 с.

56. Клячник В. Н. Исследование жесткости и напряженного состояния картера коробки передач автомобиля и разработка методики его расчета: дис. канд. наук: 05.05.03. / Клячник Владимир Николаевич: М. – 1976. – 163 с.

57. Коневский П. М. Экономичность проектируемой конструкции / П. М. Коневский. – Красноярск: Машиностроение. – 1976. – 143 с.

58. Конохов Н. Н. Выбор главных размеров и геометрии активных частей электрических машин при разных концепциях развития их конструкции / Н. Н. Конохов // Електротехніка і електромеханіка. – 2010. – № 1. – С. 20–23.

59. Контроль стану потужних гідро- та турбогенераторів за допомогою ємнісних вимірювачів параметрів механічних дефектів: / А. С. Левицький, Г. М. Федоренко, О. П. Грубой. – К.: Ін-т електродинаміки НАН України. – 2011. – 241 с.

60. Копылов И. П., Клокова Б. К. Электрические машины / И.П. Копылов, Б.К. Клокова. – в 2 т. – М.: Энергоатомиздат,. – 1986. – 688 с.

61. Кузнецов Д. В. Развитие методов исследования процессов в узлах крепления сердечников статоров к корпусам турбогенераторов и совершенствование их диагностики в условиях эксплуатации: дисс. канд. техн. наук: 05.09.01 / Кузнецов Д. В.: М. – 2009. – 136 с.

62. Кузьмин В. В. К вопросу выбора системы вентиляции в турбогенераторах малой мощности с воздушным охлаждением / В. В. Кузьмин, А. К. Кобзарь // Електротехніка та електромеханіка. – 2003. – №1. – С. 124-126.

63. Кузьмин В. В. Новое поколение турбогенераторов с полным воздушным охлаждением / В. В. Кузьмин // Новини енергетики. – 2001. – №9. – С. 74–76.

64. Кузьмин В. В. Об оптимальном использовании материалов и снижении массогабаритных показателей торцевой зоны неактивных частей турбогенераторов / В. В. Кузьмин, В. В. Шевченко, А. Н. Минко // Вісник НТУ «ХПІ». – 2011. – № 6. – С. 106–112.

65. Кузьмин В. В. Оптимизация массогабаритных параметров неактивных частей турбогенераторов / В. В. Кузьмин, В. В. Шевченко, А. Н. Минко. – Х.: Монограф СПДФЛ Чальцев А.В. – 2012. – 246 с.

66. Кузьмин В. В. Оптимизация массы и размеров элементов неактивной зоны турбогенераторов с воздушной системой охлаждения / В. В. Кузьмин, В. В. Шевченко, А. Н. Минко // Вестник Кременчугского национального университета им. М. Остроградского. – Кременчуг: КрНУ. – 2011.– выпуск 6(71), часть 1. – С. 100–104.

67. Кузьмин В. В. Энергетика Украины в третьем тысячелетии – пути преодоления кризиса и задачи научных исследований / В. В. Кузьмин // Региональный европейский форум WEC "Киев–2000": К. – 2000. – С. 135–140.

68. Кузьмин В. В. Эффективная компоновка неактивной части турбогенератора – основное средство оптимизации массогабаритных параметров турбогенератора / В. В. Кузьмин, В. В. Шевченко, А. Н. Минко // Проблемы машиностроения. – 2011. – № 1. – С. 3–8.

69. Кузьмин В. В. Малозатратные энергосберегающие технологии реабилитации турбогенераторов – основа технического перевооружения Украины / В. В. Кузьмин, А. Л. Лившиц, В. С. Шпатенко // Проблеми енергозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика. – 2011. – №1. – С. 216–217.

70. Кузьмін В. В., Мінко А. М., Шевченко В. В., Гордієнко В. Ю. Свідोцтво про реєстрацію авторського права на твір № 39709 від 16.08.2011 «Комп'ютерна програма «*Fahrenheit v.0.1.*»

71. Лесин В. В. Основы методов оптимизации / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец – М.: Изд-во МАИ. – 1995. – 344 с.

72. Математическое моделирование. Идеи. Методы. Примеры. / Под. Ред. А.А. Самарского, А.П. Михайлова. – М.: Физматлит. – 2001. – 320 с.

73. Мацевитый Ю. М. Обратные задачи теплопроводности в 2-х т – Киев: Наук. думка, т.1. Методология, 2002. – 405 с., т.2. Приложения, 2003. – 392 с.

74. Мацевитый Ю. М., Алехина С. В., Голощанов В. Н., Котульская О.В. Теплообмен в элементах конструкций паровых турбин. / Под общ. ред. акад . НАН

Украины Мацевитого Ю. М. – Институт проблем машиностроения НАН Украины. – Харьков. – 2012. – 288 с.

75. Мацевитый Ю. М., Бут Е. Н.; Под общей ред. академика НАН Украины Мацевитого Ю. М. Сплайн-идентификация теплофизических процессов. – Киев: Наукова думка. – 2010. – 240 с.

76. Милых В. И. Гармонический анализ электромагнитных величин трехфазной обмотки статора турбогенератора на основе классических и численно-полевых методов / В. И. Милых, Н. В. Полякова // Технічна електродинаміка. – 2013. – № 3. – С. 40–49.

77. Милых В. И. Силовые взаимодействия в турбогенераторе в различных стационарных режимах работы / В. И. Милых, Н. В. Полякова // Технічна електродинаміка. – 2013. – №5. – С. 40–45.

78. Милых В. И. Численно-полевые расчеты электромагнитных параметров турбогенераторов / В. И. Милых, Н. В. Полякова // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Х.: НТУ «ХПІ». – 2014. – №38 (1081). – С. 3–18.

79. Минко А. Н. Комплексный подход эффективного использования массы и габаритов неактивной части турбогенераторов с воздушной системой охлаждения: зб. наук. праць X Міжнародної наук.-техн. конф. м. Кременчук 28–29 березня 2012 р. / А. Н. Минко // Кременчук, КрНУ. – 2012. – С. 350–351.

80. Минко А. Н. Массогабаритные параметры турбогенераторов с воздушной и водородной системами охлаждения, как основной показатель конкурентоспособности турбогенератора / А. Н. Минко // Проблемы машиностроения. – 2010. – № 4. – С. 9–14.

81. Минко А. Н. Методы и модели оптимизации массогабаритных параметров конструкций крупных электрических машин: зб. наук. праць XI Міжнародної наук.-техн. конф. м. Кременчук 09-11 квітня 2013 р. / А. Н. Минко // Кременчук, КрНУ. – 2013. – С. 292–293.

82. Минко А. Н. Неисправности систем охлаждения турбогенераторов. Современные рекомендации по ремонту / А. Н. Минко, К. А. Кобзарь // Энергосбережение, Энергетика, Энергоаудит. – 2011. – №6. – С. 30–38

83. Минко А. Н. Оптимальная геометрия и массогабаритные параметры конструкции подшипникового и щитового узлов турбогенераторов с воздушной системой охлаждения / А. Н. Минко // Энергетика та електрифікація. – 2012. – №1. – С. 38–21.

84. Минко А. Н. Оптимальная геометрия и массогабаритные параметры конструкции корпуса статора турбогенератора с воздушной системой охлаждения / А. Н. Минко // Энергосбережение, Энергетика, Энергоаудит. – 2012. – №1. – С. 33–39.

85. Минко А. Н. Оценка параметрических связей массогабаритных параметров турбогенераторов с уровнем трудоемкости их производства / А. Н. Минко, В. В. Кузьмин, В. В. Шевченко // Вісник НТУ «ХП». – 2012. – № 7. – С. 165–169.

86. Минко А. Н. Результаты испытаний теплообменного устройства с улучшенными эксплуатационными характеристиками для турбогенераторов с воздушной системой охлаждения / А. Н. Минко, В. В. Шевченко, В. Ю. Гордиенко // Вісник НТУ«ХП». – Х.: НТУ«ХП». – 2013. – №14(988). – С. 102–107.

87. Минко А. Н. Современный критерий оптимальности массогабаритных параметров крупных электрических машин (турбогенераторов) / А. Н. Минко // Энергосбережение, Энергетика, Энергоаудит. – 2011. – №10. – С. 25–35.

88. Минко А. Н. Тепловое состояние турбогенераторов малой и средней мощности с полным воздушным охлаждением: зб. наук праць Харківського університету повітряних сил / А. Н. Минко, В. В. Шевченко, Е. М. Фомина // Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба, 2013. – Вип. 3 (36). – С. 173–176.

89. Минко А. Н. Турбогенераторы с оптимальными массогабаритными параметрами взамен отработавших свой ресурс без разрушения исходного фундамента / А. Н. Минко, В. Ю. Гордиенко // Энергетика та електрифікація. – 2011. – №6. – С. 37–42.

90. Минко А. Н. Функциональная взаимосвязь массогабаритных и энергетических параметров подшипникового узла крупных электрических машин

(турбогенераторов) / А. Н. Минко // Электрика. – 2012. – №12. – С. 25–27.

91. Минко А. Н. Анализ взаимосвязи тепловых и аэродинамических показателей охлаждающей среды с показателями массы и габаритов неактивной части конструкции турбогенератора / А. Н. Минко, В. В. Шевченко // Вісник НТУ "ХП". – Х.: НТУ «ХП». – 2013. – №51 (1024). – С. 59–65

92. Минко А. Н. Математическая модель теплообменника для турбогенераторов с воздушной системой охлаждения / А. Н. Минко, В. Ю. Гордиенко // Енергетика та електрифікація. – 2012. – №11. – С. 23–25.

93. Минко А. Н. Методика экспериментального исследования функциональных параметров физической модели воздухоохлаждателей для турбогенераторов / А. Н. Минко // Системи обробки інформації. – ХУПС им. И. Кожедуба. – 2012. – выпуск 7(105). – С. 123–126.

94. Муценек К. Я. Пути снижения веса электрических машин и экономия металла / К. Я. Муценек. – Рига. – 1961. – 113 с.

95. Невзлин Б. И. Выбор обобщенного линейного размера вращающихся электрических машин малой и средней мощности. / Б. И. Невзлин, М. В. Загирняк, Аль-Машагбех // Вісник Східноукраїнського державного університету. – №1. – 2000. – С. 66–70.

96. Носко П. Л. Оптимальное проектирование машиностроительных конструкций / П. Л. Носко // Луганск.: Восточноукр. гос. ун-т. – 1999. – 392 с.

97. Носко П. Л. Параметричний синтез машинобудівельних конструкцій // Тези доповідей на IV Міжнародному симпозиумі українських інженерів-механіків у Львові / П. Л. Носко, П. В. Філь // Львів: Львівська політехніка. – 1999. – С. 163

98. Носко П. Л. Разработка методики оценки загруженности остова колесного трактора с целью снижения его массы: автореф. дис. канд. техн. наук. 05.05.03 / П. Л. Носко // МВТУ им. Н.Э. Баумана. – 1986. – 16 с.

99. Носко П. Л., Голубенко А. Л., Савченко А. В. Конечно-элементная модификация конструктивных норм с целью снижения массы / П. Л. Носко, А. Л. Голубенко, А. В. Савченко // Вестник МГТУ. Сер. Машиностроение. – 1997. – №2. – С. 25–35.

100. Пат. №66717 Украина, МПК H02K 1/16 (2006.01) Статор электрической машины / Минко. А. Н, Пенской В. Ф., Жуков А. Ю., Кобзар К. А.; заявитель и патентообладатель ГП завод «Электротяжмаш» – и 2011 09022; заявл. 19.07.2011; опубл. 10.01.2012. – Бюл. №1.

101. Пат. №72432 Украина, МПК H02K 5/00 H02K 5/16 (2006.01) Подшипниковый узел потужних электрических машин / Минко А. Н., Кобзарь К. А., Пенской В. Ф., Гордиенко В. Ю.; заявитель и патентообладатель ГП завод «Электротяжмаш» – и 2011 12929; заявл. 03.11.2011; опубл. 27.08.2012. – Бюл. №16.

102. Пат. №73346 Украина, МПК H02K 9/00 Теплообменник потужних электрических машин / Минко А. Н. Кобзарь К. А., Гордиенко В. Ю., Кузьмин В. В., Шевченко В. В.; заявитель и патентообладатель ГП завод «Электротяжмаш» – и 2012 01391; заявл. 09.02.2012; опубл. 25.09.2012. – Бюл. №18.

103. Пинчук Н. Д. Исследования и разработка конструкторско-технологических решений, обеспечивающих высокую эффективность серии отечественных турбогенераторов с воздушным охлаждением: дисс. канд. техн. наук: 05.09.01 / Н. Д. Пинчук. – Санкт-Петербург. – 2005. – 124 с.

104. Поковки из конструкционной углеродистой стали общие технические условия: ГОСТ 8479-70. – [повторно введ. 01.01.92]. – М.: МТК. – 1971. – 10 с.

105. Пономарев В. П. Конструкторско-технологическое обеспечение качества деталей машин / В. П. Пономарев. – М.: Машиностроение. – 1984. – 184 с.

106. Попов Б. Г. Расчет многослойных конструкций вариационно-матричными методами: Учеб. пособие / Б. Г. Попов. – М.: Изд-во МГТУ. – 1993. – 324 с.

107. Резлин В. И. Численные методы оптимизации / В. И. Резлин. – Томск.: ТПУ. – 2011. – 105 с.

108. Реклейтис Г. Оптимизация в технике / Г. Реклейтис, А. Рейвиндран, Л. Рэгсдел. – Кн. 2: Пер. с англ. – М.: Мир. – 1986. – 320 с.

109. Рихтер Р. Электрические машины / Р. Рихтер. В 2-х томах. – М.: Энергия. – 1976. – 688 с.

110. Розин Л. А. Основы метода конечных элементов в теории упругости / Л. А. Розин – Л.: Изд-во ЛГУ, 1976. – 232 с.

111. Сипайлов Г. А. Тепловые гидравлические и аэродинамические расчеты в электрических машинах / Г. А. Сипайлов, Д. И. Санников, В. А. Жадан. – М.: Высшая школа. – 1989. – 239 с.

112. Справочник технолога-машиностроителя в двух томах / Под. Ред. Косилова А. Г. – М.: Машиностроение, 4-ое. Изд. – 1986. – 656 с.

113. Створення нових типів та модернізація діючих турбогенераторів для теплових електричних станцій / Ю. В. Зозулін и др. – Харків: ПФ "Колегіум", 2011. – 228 с.

114. Стратегия развития энергетического производства ГП завод «Электротяжмаш» – Режим доступа: <http://www.spetm.com.ua>. – Дата обращения 03.11.2014.

115. Счастливый Г. Г., Титко А. И., Шаломыгин М. В., Интеллектуализированная экспертная система диагностики и прогнозирования технического состояния электрических машин / Third international scientific and technical conference on unconventional electromechanical and electrical systems. Alushta, the Crimea, Ukraine, September 19–21. – 1997. – С. 1051–1058.

116. Счастливый Г. Г., Федоровский Г. М., Выговский В. И. Турбо- и гидрогенераторы при переменных графиках нагрузки. – Киев: Наукова думка. – 1985. – 208 с.

117. Теория и методы расчета асинхронных турбогенераторов // Под ред. чл.-корр. АН УССР И. М. Постникова // Киев: Наукова думка. – 1977. – 176 с.

118. Титко А. И., Васьковский Ю. Н. Синхронно-асинхронные турбогенераторы. – К.: Наукова думка. – 2010. – 247 с.

119. Титко А. И., Повышение энергоэффективности блоков ТЭС путем изменения принципа подогрева конденсата / А. И. Титко, В. Л. Ахременко. // К.: Энергетика и электрификация — 2009. – № 4. – С. 9–12

120. Титко А. И. Методические средства контроля максимальных температур торцевой зоны статора турбогенераторов типа турбогенератор ТГВ-200 / А. И. Титко, М. В. Шаломыгин, В. А. Крамарский // Энергетика и электрификация. – 1999. – №6. – С. 27–30.

- 121.** Урусов Р. А. О стратегии силового электромашиностроения на пороге века // Сб. Электросила. – 2001. – №40. – С. 3–8.
- 122.** Фиакко А. Нелинейное программирование. Методы последовательно безусловной оптимизации / А. Фиакко, Г. Мак-Кормик: пер. с англ. – М.: Мир. – 1972. – 240 с.
- 123.** Филиппов И. Ф. Вопросы охлаждения электрических машин / И. Ф. Филиппов. – М.: Госэнергоиздат. – 1974. – 334 с.
- 124.** Филиппов И. Ф. Теплообмен в электрических машинах / И. Ф. Филиппов. – М.: Энергоатомиздат. – 1986. – 256 с.
- 125.** Фролов К. В. Методы совершенствования машин и современные проблемы машиноведения / К. В. Фролов. – М.: Машиностроение, 1984. – 224 с.
- 126.** Хуторецкий Г. М. Опыт эксплуатации первого турбогенератора мощностью 1200 МВт, 3000 об/мин / Г. М. Хуторецкий, Я. Б. Данилевич // Электротехника. – 1984. – № 10. – С. 11–12.
- 127.** Хуторецкий Г. М. Проектирование турбогенераторов / Г. М. Хуторецкий, М. И. Токов, Е. В. Толвинская. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние. – 1987. – 256 с.
- 128.** Шевченко В. В. О повышении конкурентоспособности отечественных турбогенераторов: зб. наук. праць XI Міжнародної наук.-техн. конф. м. Кременчук 09-11 квітня 2013 р. / В. В. Шевченко В.В., А. Н. Минко // Кременчук, КрНУ. – 2013. – С. 220–221.
- 129.** Шевченко В. В. Проблемы и основные направления развития электроэнергетики в Украине / В. В. Шевченко // Энергетика та електрифікація. – 2007. – № 7(287). – С. 11–16.
- 130.** Шевченко В. В. Развитие систем охлаждения и оптимизация конструкций турбогенераторов: монография / В. В. Шевченко, А. Н. Минко. – Харьков: Издатель Иванченко И.С. – 2013. – 242 с.
- 131.** Шевченко В.В. Развитие систем охлаждения турбогенераторов и теория длинных волн Кондратьева / В.В. Шевченко // М.: Электрика. – 2014. – №8. – С 12–15.

132. Шевченко В. В. Сравнительная оценка массогабаритных параметров турбогенераторов с воздушной и водородной системами охлаждения / В. В. Шевченко, А. Н. Минко // Вісник НТУ «ХП». – 2010. – № 3. – С. 108–112.

133. Шевченко В. В. Критерий оптимизации массогабаритных параметров конструкций турбогенераторов / В. В. Шевченко, А. Н. Минко // Инновационные технологии в электроэнергетике и электромеханике: сборник научно-технических трудов международной научной конференции. – Воронеж: НОУ ВПО «Между нар. ин-т компьютерных технологий». – 2013. – С. 138–142

134. Шевченко В. В. Модернизация конструкций отечественных турбогенераторов с учетом требований поддержания их конкурентоспособности / В. В. Шевченко, А. Н. Минко // – Вісник НТУ «ХП». – Х.: НТУ «ХП». – 2014. – №38 (1081). – С. 146–155.

135. Электрические машины: учеб. пособие / М. В. Загирняк, Б. І. Невзлин. – К.: Восточно-украинский гос. Ун-т. Ч. 3, 4 : Ч. 3. Асинхронные машины. Ч. 4. Синхронные машины. – [Б. м.] : [б.в.]. – 1996. – 196 с.

136. Электромагнитные и тепловые процессы в концевых частях мощных турбогенераторов (Исследования и расчеты) // Под ред. чл.-корр АН УССР И. М. Постникова и к.т. н. Л. Я. Станиславского. – Киев: Наукова думка. – 1971. – 360 с.

137. Вольдек А.И. Электромагнитные процессы в торцевых частях электрических машин / А. И. Вольдек, Я. Б. Данилевич, В. И. Косачевский, В. И. Яковлев. – Л.: Энергоиздат, 1983. – 216 с.

138. Электромагнитные расчеты : учеб. пособие для студ. электротехн. спец. / М. В. Загирняк; ИСИО, Восточно-украинский ун-т. – К.: [б.в.] – 1995. – 204 с.

139. Энергетическая стратегия Украины на период до 2030 года / Информ. национально-аналитический бюллетень «Відомості Міністерства палива та енергетики України», специальный выпуск. – Киев – 2006. – 144 с.

140. Arora G.S., Zovil A.K. An efficient method for optimal structural design by sub structuring: Journal of Computers and Structures. –1977. – Vol. 7(4). – P. 507–515.

141. Baldur R. Structural Optimization by inscribed hyper spheres: J. Eng. Mech. Proc. ASCE. – New York (USA). – 1972. – N98. – P. 503–518

- 142.** Bartholomew P., Morris A. STARS – a software system for structural optimization // Proc. of the International Symposium on Optimum Structural Design.- Univ. of Arizona, Tucson. (USA). – 1981. – P. 302–303.
- 143.** Computer aided optimal design: structural and mechanical systems: NATO ASI Series F. – Vol. 27: – Berlin-Heidelberg, 1987. – 1020 p.
- 144.** Computer aided optimum design of structures: Application // Proc. of First International Conference. – Southampton (UK). – 1989. – 345 p.
- 145.** Computer aided optimum design of structures: Recent advances // Proc. of First International Conference. – Southampton (UK). – 1989. – 200 p.
- 146.** Craig R.R., Erbug J.O. Application of a gradient projection method to minimum weight design of delta wing with static aero-elastic constraints: Computers and Structures. –1976. – N6. – P. 529–538.
- 147.** Dobbs M.W., Nelson R. B. Application of Optimality criteria to stress Limited Structural Design: AZOSR – TR – 75–1431.–1975.–P. 584–589.
- 148.** Fleury C. An efficient optimality criteria approach to the minimum weight design of elastic structures // Journal of Computers and Structures. – 1980. – Vol. 11. – P. 163–171.
- 149.** Fleure C, Ramanathan R.K., Salama M., Schmit L.A. ACCESS computer program for the synthesis of large structural synthesis of large structural systems // Proc. of the International Symposium of Optimum Structural Design. – Tucson (USA) – 1981. – P. 111–118.
- 150.** Fleury C.A., Sander J. An affect optimality criteria approach to the minimum weight design of elastic structures // Journal of Computers and structures. – 1980. – Vol. 11. – P. 163–171.
- 151.** Gallager R.H., Zeinkiewicz O.C. Optimum structural design: Theory and Applications. – New York: Sohn Wiley and sons, 1973. – 260 p.
- 152.** Hattori, K. Takahashi, A. Semba, T. Kakimoto, and T. Watanabe Hitachi, Ltd. Japan, “Air-cooled Generators Having Competitive Performances to Conventional H₂-cooled Machines”. Доклад AI-104 на CIGRE – 2006 г.
- 153.** Hattory T., Ohnishi H. Optimum design of rotational wheels under transient thermal and centrifugal loading: JSME International. Journal. – Ser. III. – Vol. 32. – 1989 – N4. – P. 597–605.

154. Haug E.J., Arora J.S. Optimal mechanical design language based on optimal control methods: ASME paper N64 // Proc. of the 1-st Conference ASME On Design Technology Transfer. – New York (USA). – 1974. – P. 65–74.

155. Joho R. et al Type-tested air-cooled turbo-generator in the 500 MVA range. CIGRE Session – 2000. – P. 110–101.

156. Knott N.S., Berke L., Venkayya V.B. Comparison of optimality criteria algorithms for minimum weight design of structures // Presented at the 19-th Conference AIAA/ASME/SEA. Structures, Structural Dynamic and Materials. – Bethesda (USA) – 1978. – P. 37–46.