

ТРУДЫ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА АФАНАСЬЕВА

*В библиографическом списке отражены работы А. А. Афанасьева,
имеющиеся в фонде Научной библиотеки ЧГУ*

1965

1. Чиликин, М. Г. О некоторых возможностях бесколлекторного электропривода постоянного тока / М. Г. Чиликин, А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // *Электричество*. – 1965. – № 9. – С. 7–12.

1967

2. Афанасьев, А. А. Добавочные потери в роторе синхронной машины при работе с преобразователем частоты / А. А. Афанасьев // *Электротехника*. – 1967. – № 7. – С. 22–25.
3. Афанасьев, А. А. Исследование переходных процессов синхронной машины, работающей совместно с преобразователем частоты, на математической модели / А. А. Афанасьев // Тезисы докладов научной конференции. – Чебоксары, 1967. – С. 15.
4. Чиликин, М. Г. Коммутация синхронной машины, питаемой через зависимый мостовой преобразователь частоты / М. Г. Чиликин, А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // *Электричество*. – 1967. – № 8. – С. 61–65.

1968

5. Аракелян, А. К. Добавочные потери в синхронной машине при работе с преобразователем частоты / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // *Труды Чувашского государственного университета*. – Чебоксары, 1968. – Вып. 2. – С. 195–206.
6. Аракелян, А. К. К вопросу о коммутации синхронной машины, питаемой от зависимого мостового преобразователя частоты / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // *Труды Чувашского государственного университета*. – Чебоксары, 1968. – Вып. 2. – С. 182–194.

1969

7. Афанасьев, А. А. Добавочные потери в обмотке якоря синхронной машины при работе с преобразователем частоты / А. А. Афанасьев // *Известия высших учебных заведений. Сер. Электромеханика*. – 1969. – № 3. – С. 277–281.

1970

8. Афанасьев, А. А. Добавочные потери в стали синхронной машины при несинусоидальной форме напряжений и токов статора / А. А. Афанасьев // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1970. – С. 3–11.
9. Афанасьев, А. А. К схеме замещения явнополюсного синхронного двигателя / А. А. Афанасьев // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1970. – Вып. 1. – С. 11–16.
10. Чиликин, М. Г. Переходные процессы синхронной машины, работающей совместно с зависимым преобразователем частоты / М. Г. Чиликин, А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // Электричество. – 1970. – № 10. – С. 7–11.

1971

11. Аракелян, А. К. Бесколлекторный электропривод на основе синхронной машины и зависимого инвертора : учеб. пособие / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев. – Чебоксары : ЧувГУ, 1971. – 243 с.
12. Аракелян, А. К. К анализу возможных режимов совместной работы асинхронной машины с преобразователем частоты зависимого типа в схемах электрического и электромеханического каскадов / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1971. – С. 13–29.
13. Афанасьев, А. А. Исследование на математической модели переходных процессов синхронного двигателя, работающего от зависимого преобразователя частоты / А. А. Афанасьев, А. К. Аракелян // Автоматизированный электропривод в народном хозяйстве. – Москва, 1971. – Т. 1. – С. 163–166.
14. Афанасьев, А. А. О сопротивлениях синхронной машины для токов высших гармонических / А. А. Афанасьев // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1971. – Вып. 2. – С. 3–9.
15. Афанасьев, А. А. Трансформатор тока как фильтрующий элемент системы управления вентилями преобразователя / А. А. Афанасьев, В. А. Макаров // Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1971. – С. 47–55.

1972

Автор, составитель

16. Аракелян, А. К. Регулируемый электропривод переменного тока с синхронным двигателем и зависимым преобразователем частоты на тиристорах /

А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев, В. Н. Ларионов // Электротехника. – 1972. – № 6. – С. 43–47.

17. Афанасьев, А. А. О сопротивлениях синхронной машины для токов высших гармонических / А. А. Афанасьев // Электрические машины и аппараты : сб. ст. – Чебоксары, 1972. – Вып. 2. – С. 3–10.

18. Афанасьев, А. А. Об устойчивости совместной работы синхронного двигателя и зависимого инвертора / А. А. Афанасьев // Электротехника. – 1972. – № 11. – С. 12–15.

19. Электропривод переменного тока на основе вентильного двигателя / Б. С. Александровский, ... А. А. Афанасьев // Всесоюзная конференция по автоматизированному электроприводу : тез. докл. VI Всесоюз. конф. по автоматизир. электроприводу. – Москва, 1972. – С. 47–49.

Редактор

20. Покровский, С. В. Расчет трансформатора : учеб.-метод. пособие / С. В. Покровский, Б. П. Шорохов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1972. – 77 с.

1973

21. Афанасьев, А. А. Добавочные моменты синхронной машины, работающей совместно с преобразователем частоты / А. А. Афанасьев // Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1973. – Вып. 2. – С. 3–8.

22. Расчетно-экспериментальное определение добавочных потерь вентильного двигателя / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1973. – Вып. 2. – С. 9–21.

1974

23. Аракелян, А. К. Вентильный двигатель, выполненный на основе инвертора тока и синхронной машины с датчиком положения ротора / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев, В. Н. Ларионов // Электротехника. – 1974. – № 11. – С. 3–5.

24. Аракелян, А. К. Пульсации входного тока в вентильном двигателе с зависимым инвертором / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1974. – Вып. 3. – С. 21–43.

25. Афанасьев, А. А. Добавочные потери в вентильном двигателе с зависимым инвертором, обусловленные пульсациями входного тока / А. А. Афанасьев //

Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1974. – Вып. 3. – С. 43–56.

26. Афанасьев, А. А. Исследование трехфазного синхронного генератора / А. А. Афанасьев, С. В. Покровский // Лабораторные работы по исследованию синхронных машин. – Чебоксары, 1974. – Раб. № 9. – С. 3–27.

27. Лабораторные работы по исследованию синхронных машин / сост.: А. А. Афанасьев [и др.]; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1974. – 81 с.

28. Расчет системы возбуждения вентильного двигателя на базе синхронной машины и зависимого инвертора / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехническая промышленность. Сер. «Электрические машины» : информ. науч.-техн. сб. – 1974. – Вып. 2 (36). – С. 12–14.

29. Электропривод переменного тока на основе вентильного двигателя / Б. С. Александровский, ... А. А. Афанасьев [и др.] // Автоматизированный электропривод в промышленности : тр. VI Всесоюз. конф. по автоматизир. электроприводу. – Москва, 1974. – С. 120–123.

1975

30. Афанасьев, А. А. Исследование автотрансформатора / А. А. Афанасьев, В. А. Макаров // Лабораторные работы по курсу «Электрические машины» (разд. «Трансформаторы»). – Чебоксары, 1975. – Раб. № 15. – С. 41–52.

31. Афанасьев, А. А. Рабочие характеристики вентильного двигателя с компенсационной обмоткой / А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров // Электротехника. – 1975. – № 10. – С. 16–18.

32. Афанасьев, А. А. Точные схемы замещения синхронной машины, учитывающие реальные контуры демпферной обмотки / А. А. Афанасьев // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1975. – Вып. 4. – С. 3–11.

33. Проблема создания регулируемых электроприводов с вентильными двигателями на основе синхронных машин и зависимых инверторов тока (напряжения) / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Тезисы докладов VII Всесоюз. науч.-техн. конф. по автоматизир. электроприводу. – Москва, 1975. – С. 49–51.

34. Электромеханические характеристики вентильного двигателя последовательного возбуждения / А. А. Афанасьев [и др.] // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1975. – Вып. 4. – С. 12–17.

1976

Автор, составитель

35. Афанасьев, А. А. Дифференциальные уравнения переходных процессов индукторной синхронной машины униполярного типа / А. А. Афанасьев // Электрические машины. – Чебоксары, 1976. – Вып. 1. – С. 3–16.
36. Экспериментальные исследования макета индукторной синхронной машины, предназначенной для работы по схеме высокоскоростного вентильного двигателя / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Электрические машины. – Чебоксары, 1976. – Вып. 1. – С. 17–26.

Редактор

37. Электрические машины : сб. ст. Вып. 1. / ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1976. – 103 с.

1977

Автор, составитель

38. Аракелян, А. К. Вентильный электропривод с синхронным двигателем и зависимым инвертором / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев, М. Г. Чиликин ; под ред. М. Г. Чиликина. – Москва : Энергия, 1977. – 223 с.
39. Афанасьев, А. А. К анализу статической устойчивости вентильной машины постоянного тока с датчиком положения ротора / А. А. Афанасьев // Известия АН СССР. Энергетика и транспорт. – 1977. – № 3. – С. 53–60.
40. Афанасьев, А. А. Моделирование на АВМ вентильного двигателя постоянного тока с датчиком положения ротора / А. А. Афанасьев, Ю. А. Семенов // Электротехника. – 1977. – № 6. – С. 15–18.
41. Афанасьев, А. А. Об устойчивости в «малом» вентильного двигателя постоянного тока / А. А. Афанасьев. – Чебоксары, 1977. – 19 с. – Деп. № 62-9/77.
42. Афанасьев, А. А. Об устойчивости вентильного двигателя постоянного тока с синхронизацией инвертора по напряжению якоря / А. А. Афанасьев // Электрические машины. – Чебоксары, 1977. – Вып. 2. – С. 13–39.
43. Афанасьев, А. А. Сравнительный анализ параметров и энергетических показателей вентильных двигателей с гладкими и зубчатыми якорями / А. А. Афанасьев // Электрооборудование промышленных предприятий. – Чебоксары, 1977. – Вып. 5. – С. 76–79.
44. Исследование на АВМ переходных процессов вентильного двигателя с индукторной синхронной машиной / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] //

Электротехническая промышленность. Сер. «Электропривод». – 1977. – Вып. 6 (59). – С. 19–22.

45. Математическая модель вентильного двигателя, выполненного на основе индукторной синхронной машины униполярного типа / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехника. – 1977. – № 7. – С. 14–17.

Редактор

46. Электрические машины : сб. ст. Вып. 2. / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : [б. и.], 1977. – 139 с.

1978

Автор, составитель

47. А. с. 589670 СССР. Регулятор возбуждения вентильного двигателя / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.]. – № 2109656/07 ; заявл. 03.03.75 ; опубл. в Б. И. – 1978. – № 3 ; М. Кл{2} НО2 К 29/04 Н02 Р 7-06.

48. Афанасьев, А. А. Исследование статической устойчивости вентильного двигателя постоянного тока на основе анализа уравнения движения ротора / А. А. Афанасьев // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1978. – С. 3–22.

49. Афанасьев, А. А. Об устойчивости совместной работы синхронного двигателя и инвертора тока с самовозбуждением / А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров // Электричество. – 1978. – № 6. – С. 85–87.

50. Афанасьев, А. А. Сравнительный анализ углов коммутации вентильных двигателей с зубчатым и гладким якорями / А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров // Электрические машины и аппараты : сб. статей. – Чебоксары, 1978. – С. 23–28.

Редактор

51. Электрические машины и аппараты : сб. ст. Вып. 6. / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1978. – 285 с.

1979

52. А. с. 658673 СССР. Регулятор возбуждения для вентильного двигателя / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.]. – № 2428182/24 ; заявл. 12.12.76 ; опубл. в Б. И. – 1979. – № 15 ; М. Кл{2} НО2 К 29/02 Н02 Р 7-06.

53. А. с. 699617 СССР. Вентильный электродвигатель / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.]. – № 2509797/24-07 ; заявл. 14.07.77 ; опубл. в Б. И. – 1979. – № 43 ; М. Кл{2} НО2 К 29/02.

54. Афанасьев, А. А. Математическое моделирование тиристорных элементов вентильной машины при малых отклонениях токов установившегося режима / А. А. Афанасьев. – Чебоксары, 1979. – 14 с. – Деп. № 182-Д/79.

1980

Автор, составитель

55. Афанасьев, А. А. Исследование асинхронного преобразователя частоты / А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров // Электрические машины : «Специальные и ненормальные режимы асинхронных машин» : метод. указания к лаб. работам. – Чебоксары, 1980. – Раб. № 38. – С. 15–25.

56. Афанасьев, А. А. Математическая модель вентильного двигателя / А. А. Афанасьев // Известия АН СССР. Энергетика и транспорт. – 1980. – № 5. – С. 55–60.

57. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля и параметров синхронной явнополюсной машины с насыщенной магнитной цепью / А. А. Афанасьев, М. Н. Удиков // Электрические машины и аппараты. – Чебоксары, 1980. – Вып. 7. – С. 7–19.

58. Проблема создания регулируемых электроприводов с вентильными двигателями на основе синхронной машины и зависимого инвертора тока (напряжения) / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Автоматизированные электроприводы. – Москва, 1980. – С. 106–114.

Редактор

59. Электрические машины и аппараты : межвуз. сб. Вып. 7. / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1980. – 187 с.

1981

60. Цифровые вычислительные машины : метод. указания к лаб. работам / сост.: В. А. Макаров, Н. К. Алексеев, Э. В. Владимиров ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1981. – 51 с.

1982

Автор, составитель

61. Афанасьев, А. А. Вентильный двигатель с компенсационной обмоткой и самовозбуждающимся инвертором тока / А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров // Электрические машины. – Чебоксары, 1982. – С. 31–38.

Редактор

62. Электрические машины : межвуз. сб. / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1982. – 147 с.

1983

Автор, составитель

63. Афанасьев, А. А. Статическая устойчивость вентильной машины / А. А. Афанасьев // Электричество. – 1983. – № 6. – С. 21–25.

64. Исследование синхронных машин: характеристики и параметры трехфазного синхронного генератора : метод. указания к лаб. работам / сост.: А. А. Афанасьев [и др.] ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : ЧувГУ, 1983. – 46 с.

65. Синхронный двигатель с постоянными магнитами для электропривода металлообрабатывающих станков / А. Д. Поздеев, А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехника. – 1983. – № 10. – С. 33–38.

Редактор

66. Исследование синхронных машин. Работа синхронных машин параллельно с сетью : метод. указания к лаб. работам / сост.: Н. К. Алексеев, Э. В. Владимиров, В. А. Кулешов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1983. – 38 с.

1984

67. К теории электропривода с синхронными двигателями и зависимыми преобразователями частоты / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Известия вузов. Электромеханика. – 1984. – № 7. – С. 89–100.

1985

68. Афанасьев, А. А. Магнитное поле в воздушном зазоре электрической машины с двусторонней зубчатостью сердечников / А. А. Афанасьев // Электричество. – 1985. – № 8. – С. 22–26.

69. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля в воздушном зазоре электрической машины / А. А. Афанасьев // Электричество. – 1985. – № 6. – С. 27–31.

1987

Автор, составитель

70. Афанасьев, А. А. Частотный пуск синхронной машины с имитатором датчика положения ротора / А. А. Афанасьев, В. А. Чихняев // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 1987. – № 2. – С. 20–27.

Редактор

71. Конструкция силовых трансформаторов : метод. указания к граф. части курсового проекта / сост.: Н. К. Алексеев, С. В. Покровский ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1987. – 36 с.

1988

72. Афанасьев, А. А. Высокоскоростной вентильный двигатель с дисковым ротором из ферритового магнита / А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров, В. В. Чихняев // Системы автоматического управления электроприводами. – Чебоксары, 1988. – С. 83–87.

73. Вентильные двигатели с инвертором тока и естественной коммутацией : метод. указания к лаб. работе / [сост.: А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров ; отв. ред. А. К. Аракелян]. – Чебоксары : ЧувГУ, 1988. – 20 с.

74. Исследование синхронного двигателя с использованием измерительно-вычислительного комплекса ИВК-8 : метод. указания к лаб. работе / [сост. А. А. Афанасьев [и др.] ; науч. ред. Н. К. Алексеев]. – Чебоксары : ЧувГУ, 1988. – 20 с.

1989

75. Афанасьев, А. А. Математическая модель вентильного двигателя с электромагнитным возбуждением / А. А. Афанасьев // Электричество. – 1989. – № 10. – С. 22–28.

76. Афанасьев, А. А. Реактивный момент обесточенного вентильного двигателя с магнитами на ярме ротора / А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехника. – 1989. – № 3. – С. 32–36.

77. Исследование синхронного двигателя с использованием измерительно-вычислительного комплекса ИВК-8 : метод. указания к лаб. работе / сост.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : ЧувГУ, 1989. – 20 с.

1991

78. Определение параметров синхронной машины : метод. указания к лаб. работе / [сост.: А. А. Афанасьев, В. Е. Никифоров, В. А. Чихняев ; науч. ред. Н. К. Алексеев]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1991. – 19 с.

1992

Автор, составитель

79. Афанасьев, А. А. К расчету плоскопараллельных магнитных полей в нелинейных средах / А. А. Афанасьев, А. Н. Воробьев // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 1992. – № 2. – С. 77–91.

80. Афанасьев, А. А. Новые подходы к расчету плоскопараллельных магнитных полей в нелинейных средах / А. А. Афанасьев // Высшая школа – народному хозяйству Чувашии : тез. докл. – Чебоксары, 1992. – С. 55–57.

81. Вентильные двигатели с ферритовыми магнитами и тиристорно-транзисторными коммутаторами для механизмов бытовой техники / А. А. Афанасьев [и др.] // Высшая школа – народному хозяйству Чувашии : тез. докл. – Чебоксары, 1992. – С. 9–11.

Редактор

82. Исследование машин постоянного тока : метод. указания к лаб. работам / сост.: В. Е. Никифоров, И. И. Язвинский, Е. И. Ефименко ; науч. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1992. – 32 с.

83. Исследование электромеханических свойств, статических и динамических характеристик вентильного электродвигателя на основе синхронной машины и зависимого инвертора тока : метод. указания к лаб. работе / сост. А. К. Аракелян ; науч. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1992. – 28 с.

1993

84. Афанасьев, А. А. Новый метод расчета плоскопараллельных магнитных полей / А. А. Афанасьев, А. Н. Воробьев // Электричество. – 1993. – № 12. – С. 32–39.

85. Афанасьев, А. А. Расчет намагничивания постоянных магнитов электродвигателя методом сопряжения конформных отображений / А. А. Афанасьев, В. А. Нестерин, А. Н. Воробьев // Электричество. – 1993. – № 10. – С. 37–43.

1994

Автор, составитель

86. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля вентильного двигателя с неоднородно намагниченным ротором / А. А. Афанасьев, А. Н. Воробьев // Электричество. – 1994. – № 9. – С. 24–32.
87. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля магнитоэлектрического вентильного двигателя методом сопряжения конформных отображений / А. А. Афанасьев // Электричество. – 1994. – № 1. – С. 40–49.
88. Трансформаторы : лаб. практикум / А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1994. – 64 с.

Редактор

89. Расчет трансформаторов малой мощности : практикум / сост. В. Е. Никифоров ; науч. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1994. – 48 с.
90. Яковлев, Ю. С. Гибкие многоканальные автоматические системы регулирования : моногр. / Ю. С. Яковлев ; [науч. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1994. – 204 с.

1995

Автор, составитель

91. Афанасьев, А. А. Дискретизация нелинейных сред – путь к решению уравнений электродинамики методами теории функций одной или двух комплексных переменных / А. А. Афанасьев // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : тез. докл. межвуз. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1995. – С. 88–89.
92. Афанасьев, А. А. Дискретные методы идентификации частотно-нелинейных динамических объектов / А. А. Афанасьев // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : тез. докл. межвуз. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1995. – С. 100–101.
93. Афанасьев, А. А. Математическое моделирование системы автоматического регулирования ветроэнергетической установки / А. А. Афанасьев // Вестник Чувашского государственного университета. – 1995. – № 2. – С. 93–102.

Редактор

94. Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем ДНДС-95 : тез. докл. межвуз. науч.-техн. конф. / редкол.: Л. П. Кураков, ..., А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1995. – 114 с.
95. Яковлев, Ю. С. Элементы устройства автоматики : текст лекций / Ю. С. Яковлев ; науч. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1995. – 92 с.

1996

Автор, составитель

96. Афанасьев, А. А. Проблемы диагностики турбогенераторов / А. А. Афанасьев [и др.] // Известия Инженерно-технологической академии Чувашской Республики. – 1996. – № 2 (3). – С. 158–159.
97. Диагностический мониторинг турбогенераторов ТЭЦ / А. А. Афанасьев [и др.] // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике. – Чебоксары, 1996. – С. 123–125.

Редактор

98. Белов, Г. А. Дискретные автоматы и коды, исправляющие ошибки : учеб. пособие / Г. А. Белов ; [отв. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1996. – 236 с.
99. Белов, Г. А. Сигналы и их обработка в электронных устройствах : учеб. пособие / Г. А. Белов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1996. – 376 с.
100. Локальные системы автоматики : метод. указания к лаб. работам / сост.: Ю. С. Яковлев, И. В. Федоров ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1996. – 28 с.

1997

101. Аракелян, А. К. Вентильные электрические машины и регулируемый электропривод : в 2 кн. Кн. 1 : Вентильные электрические машины / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев. – Москва : Энергоатомиздат, 1997. – 508 с.
102. Аракелян, А. К. Вентильные электрические машины и регулируемый электропривод : в 2 кн. Кн. 2 : Регулируемый электропривод с вентильным двигателем / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев. – Москва : Энергоатомиздат, 1997. – 497 с.

103. Афанасьев, А. А. Новые подходы к расчету постоянных конформного преобразования в задачах электромеханики / А. А. Афанасьев // Электричество. – 1997. – № 9. – С. 32–36.
104. Магнитостатический вентильный двигатель для погружных насосов нефтяных скважин / М. И. Альтшуллер, А. А. Афанасьев [и др.] // Технические науки: сегодня и завтра : тез. докл. – Чебоксары, 1997. – С. 23–24.
105. Математическое моделирование автономной ветроэнергетической установки / А. А. Афанасьев [и др.] // Технические науки: сегодня и завтра : тез. докл. – Чебоксары, 1997. – С. 40–41.
106. Пульсации электромагнитного момента и дополнительные потери синхронного генератора со статическим возбудителем / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем. – Чебоксары, 1997. – С. 109–110.
107. Разработка аппаратных средств мониторинга турбогенераторов / А. А. Афанасьев [и др.] // Технические науки: сегодня и завтра : тез. докл. – Чебоксары, 1997. – С. 42.

1998

Автор, составитель

108. Афанасьев, А. А. Математические основы теории систем управления : учеб. пособие. Разд. 1 : Уравнения состояния систем автоматического управления / А. А. Афанасьев ; отв. ред. Г. А. Белов. – Чебоксары : ЧувГУ, 1998. – 168 с.
109. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля и потерь в турбодвигателе при его питании от сети и преобразователя частоты / А. А. Афанасьев, А. Н. Воробьев // Электричество. – 1998. – № 12. – С. 28–37.
110. Афанасьев, А. А. Расчет трехмерных магнитных полей на основе дигармонических функций / А. А. Афанасьев, М. Ю. Уточкин // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике. – Чебоксары, 1998. – С. 12–14.
111. Вентильный двигатель для погружных насосов нефтяных скважин / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 1998. – № 8. – С. 30–34.
112. Пульсации электромагнитного момента и дополнительные потери синхронного генератора со статическим возбудителем / А. А. Афанасьев [и др.] // Вестник Чувашского университета. – 1998. – № 1-2. – С. 133–147.

Редактор

113. Локальные системы автоматики : метод. указания к лаб. работам по исследованию регуляторов СУРИ, СУРА / сост.: Ю. С. Яковлев, И. В. Федоров ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1998. – 24 с.

114. Яковлев, Ю. С. Многоканальные системы управления : конспект лекций / Ю. С. Яковлев, Л. Л. Башкиров ; [отв. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : ЧувГУ, 1998. – 32 с.

1999

Автор, составитель

115. Автономная безредукторная ветроэнергетическая установка / А. А. Афанасьев [и др.] // Приоритетные научно-технические проблемы региона. Чувашская Республика. – Чебоксары, 1999. – С. 82–86.

116. Анализ перспективных направлений развития регулируемых электроприводов для погружных насосов добычи нефти / А. А. Афанасьев [и др.] // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 1999. – № 3. – С. 13–17.

117. Аракелян, А. К. Актуальные проблемы электроприводов с вентильными двигателями / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы III Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1999. – С. 111–113.

118. Аракелян, А. К. Регулируемый электропривод с вентильным двигателем. Проблемы статики, динамики, энергетики / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев // На рубеже веков: итоги и перспективы : тез. докл. – Москва, 1999. – Т. 1. – С. 117–118.

119. Афанасьев, А. А. Магнитоэлектрический вентильный двигатель для мотор-колеса / А. А. Афанасьев [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы III Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1999. – С. 121–122.

120. Афанасьев, А. А. Новый дискретный метод расчета магнитных полей на основе теории функций двух комплексных переменных / А. А. Афанасьев, М. Ю. Уточкин // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы III Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1999. – С. 142–144.

121. Афанасьев, А. А. Новый метод расчета трехмерных магнитных полей / А. А. Афанасьев // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 1999. – № 1-2. – С. 151–159.

122. Математическая модель автономной ветроэнергетической установки / А. А. Афанасьев [и др.] // Труды академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 1999. – № 1-2. – С. 40–48.

123. Расчет, оптимизация и физическое моделирование автотракторных индукторных генераторов с диодным выпрямителем / А. А. Афанасьев [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы III Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1999. – С. 119–120.

Редактор

124. Горбунов, В. И. Эвристика и информатика : конспект лекций / В. И. Горбунов, А. В. Серолапкин ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1999. – 64 с.

125. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 3/1999 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1999. – 93 с.

126. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 4/1999 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1999. – 106 с.

127. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1-2/1999 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 1999. – 201 с.

2000

Автор, составитель

128. Афанасьев, А. А. Алгоритмы расчета трехмерных магнитных полей на основе метода Фурье / А. А. Афанасьев, К. А. Сергеев // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы III Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2000. – С. 370–373.

129. Афанасьев, А. А. Математические основы теории систем управления : учеб. пособие. Разд. 2 : Устойчивость уравнений состояния систем автоматического управления / А. А. Афанасьев ; отв. ред. Г. А. Белов. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2000. – 199 с.

130. Афанасьев, А. А. Численно-аналитический метод разделения переменных для расчета двухмерных магнитных полей в нелинейных средах /

А. А. Афанасьев, М. Ю. Уточкин // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы III Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2000. – С. 329–332.

131. Магнитостатический вентильный двигатель для погружных насосов нефтяных скважин / А. А. Афанасьев [и др.] // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2000. – № 2. – С. 45–54.

Редактор

132. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2000 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2000. – 101 с.

133. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2000 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2000. – 108 с.

2001

Автор, составитель

134. Афанасьев, А. А. Метод граничных элементов для расчета плоских и трехмерных магнитных и электрических полей в нелинейных анизотропных средах на базе метода разделения переменных Фурье / А. А. Афанасьев // Электротехника и энергетика Поволжья на рубеже тысячелетий : тез. докл. Поволж. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2001. – С. 50–51.

135. Афанасьев, А. А. Основные направления деятельности проблемной лаборатории электромеханотроники Чувашского государственного университета / А. А. Афанасьев, В. А. Нестерин // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2001. – № 2. – С. 24–26.

136. Вентильный индукторный двигатель для электропривода вентилятора отопительной системы автомобиля / А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехника и энергетика Поволжья на рубеже тысячелетий : тез. докл. Поволж. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2001. – С. 78–79.

137. О вычислении несобственных интегралов метода граничных элементов / А. А. Афанасьев [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем. – Чебоксары, 2001. – С. 25–27.

138. Регулируемый электропривод с вентильным двигателем для погружных насосов нефтяных скважин / М. И. Альтшуллер, ... А. А. Афанасьев // Электротехника. – 2001. – № 2. – С. 20–24.

139. Тяговый вентильный двигатель для привода специальных транспортных средств / А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехника и энергетика Поволжья на рубеже тысячелетий : тез. докл. Поволж. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2001. – С. 79.

Редактор

140. Андреев, В. В. Генетические и нейронные алгоритмы : конспект лекций / В. В. Андреев ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 38 с.

141. Андреев, В. В. Неклассические методы моделирования и построения систем управления: подражание природе : учеб. пособие / В. В. Андреев ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 88 с.

142. Белов, Г. А. Динамика импульсных преобразователей / Г. А. Белов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 528 с.

143. Исследование асинхронных машин : метод. указания к лаб. работам / сост.: Е. И. Ефименко, В. А. Нестерин, В. Е. Никифоров ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 39 с.

144. Серолапкин, А. В. Алгоритмы распознавания образов в системах искусственного интеллекта : конспект лекций / А. В. Серолапкин ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 55 с.

145. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2001 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 103 с.

146. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2001 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 108 с.

147. Электротехника и энергетика Поволжья на рубеже тысячелетий : тез. докл. Поволж. науч.-практ. конф. / под ред. Ю. М. Миронова ; редкол.: М. С. Алатырев, А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 183 с.

2002

Автор, составитель

148. Афанасьев, А. А. Алгоритмы и программы конформного отображения произвольной односвязной области на верхнюю полуплоскость / А. А. Афанасьев, С. А. Тогузов // Информационные технологии в электротехнике

и электроэнергетике : материалы IV Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2002. – С. 138–139.

149. Афанасьев, А. А. Аналитические подходы к расчету электромагнитного поля электрической машины с массивным ротором / А. А. Афанасьев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2002. – № 2. – С. 208–220.

150. Афанасьев, А. А. Математическая модель вентильного индукторного двигателя / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы IV Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2002. – С. 127–129.

151. Афанасьев, А. А. Математическая модель магнитостатического беспазового электрогенератора для безредукторной ветроустановки / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2002. – № 2. – С. 14–21.

152. Афанасьев, А. А. Математическая модель магнитостатического беспазового электрогенератора для безредукторной ветроустановки / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы IV Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2002. – С. 125–127.

153. Математическая модель вентильного индукторного электродвигателя для отопительной системы автомобиля / А. А. Афанасьев [и др.] // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы IV Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2002. – С. 140–141.

154. Расчет двумерных магнитных полей в нелинейных средах методом разделения переменных / А. А. Афанасьев [и др.] // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2002. – № 1. – С. 65–72.

Редактор

155. Андреев, В. В. Методы оптимизации : конспект лекции / В. В. Андреев ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2002. – 69 с.

156. Передача данных в ИУС : метод. указания к лаб. работам / сост. В. В. Андреев ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2002. – 12 с.

157. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2002 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2002. – 89 с.

158. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2002 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2002. – 54 с.

159. Управление и информатика в технических системах : метод. указания к дипломному проектированию / сост.: С. Н. Стоменский, Ю. М. Харитонов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2002. – 31 с.

2003

Автор, составитель

160. Афанасьев, А. А. Дискретная математическая модель вентильного индукторного электрогенератора / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы V Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2003. – С. 107–109.

161. Афанасьев, А. А. Дискретная математическая модель электромеханического нагревателя с постоянными магнитами / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы V Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2003. С. 109–110.

162. Афанасьев, А. А. Линейные преобразования переменных в теории вентильного индукторного двигателя / А. А. Афанасьев // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2003. – № 2. – С. 45–49.

163. Афанасьев, А. А. Математические основы теории систем управления : учеб. пособие. Разд. 3 : Элементы теории нелинейных систем автоматического управления / А. А. Афанасьев, А. В. Евграфов ; отв. ред. Г. А. Белов. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 90 с.

164. Афанасьев, А. А. Основные электромеханические характеристики вентильного двигателя с инвертором напряжения и тактовой синхронизацией по ЭДС холостого хода / А. А. Афанасьев // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2003. – № 2. – С. 27–32.

165. Афанасьев, А. А. Расчет двух- и трехмерных полей на основе двукратных интегралов Коши / А. А. Афанасьев, А. В. Евграфов // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы V Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2003. – С. 103–107.

166. Афанасьев, А. А. Расчет двух-трехмерных полей на основе двукратных интегралов Коши / А. А. Афанасьев, А. В. Евграфов // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2003. – № 2. – С. 18–21.

167. Афанасьев, А. А. Расчет рабочих характеристик асинхронного двигателя с массивным ферромагнитным ротором с учетом изменения его магнитной проницаемости / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2003. – № 2. – С. 137–146.

Редактор

168. Горбунов, В. И. Элементы проектирования архитектуры систем реального времени по методу СОМЕТ : конспект лекций / В. И. Горбунов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 59 с.

169. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2003 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 106 с.

170. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 3/2003 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 67 с.

171. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 4/2003 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 121 с.

2004

Автор, составитель

172. Афанасьев, А. А. К математическому моделированию индукторного автотракторного генератора / А. А. Афанасьев, А. Г. Бабюк, В. В. Ефимов // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2004. – № 1. – С. 20–24.

173. Афанасьев, А. А. Линейные преобразования переменных в теории вентильно-индукторного двигателя / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2004. – № 4. – С. 27–34.

174. Афанасьев, А. А. Математическая модель беспазового вентильного двигателя / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев, А. Г. Бабак // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: ИТЭЭ*2004 : материалы V Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2004. – С. 92–96.

175. Афанасьев, А. А. Математическое моделирование беспазового электрогенератора для безредукторной ветроустановки / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2004. – № 2. – С. 116–131.

176. Афанасьев, А. А. Расчет двух-трехмерных полей на основе двукратных интегралов Коши / А. А. Афанасьев, А. В. Евграфов // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2004. – № 3. – С. 9–11.

Редактор

177. Андреев, В. В. Моделирование систем : учеб. пособие / В. В. Андреев ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2004. – 303 с.

178. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2004 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2004. – 85 с.

179. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2004 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2004. – 57 с.

180. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 3/2004 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2004. – 57 с.

2005

Автор, составитель

181. Афанасьев, А. А. Математическая модель беспазового вентильного двигателя / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев, А. Г. Бабак // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы VI Всерос. науч. конф. – Чебоксары, 2005. – С. 82–85.

182. Афанасьев, А. А. Тестовый расчет двухмерного магнитного поля в кольцевом секторе / А. А. Афанасьев, Л. М. Поляков // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2005. – № 2. – С. 149–163.

183. К выбору типажа вентильного двигателя для электрических исполнительных механизмов по данным численного математического моделирования / А. А. Афанасьев [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы VI Всерос. науч. конф. – Чебоксары, 2005. – С. 76–81.

Редактор

184. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2005 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2005. – 77 с.

2006

185. Аракелян, А. К. Вентильные электрические машины в системах регулируемых электроприводов : учеб. пособие для вузов : в 2 т. Т. 1 / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев. – Москва : Высш. шк., 2006. – 545 с.
186. Аракелян, А. К. Вентильные электрические машины в системах регулируемых электроприводов : учеб. пособие для вузов : в 2 т. Т. 2 / А. К. Аракелян, А. А. Афанасьев. – Москва : Высш. шк., 2006. – 517 с.
187. Афанасьев, А. А. Аналитические подходы к расчету электрических машин на основе решения краевых задач для кольцевых областей методом разделения переменных / А. А. Афанасьев, А. Г. Бабак, А. В. Николаев // Электричество. – 2006. – № 6. – С. 34–41.
188. Афанасьев, А. А. Аналитический расчет электромеханического нагревателя воды на основе функций Бесселя с комплексным аргументом / А. А. Афанасьев, А. Г. Бабак, А. В. Николаев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2006. – № 2. – С. 196–211.
189. Афанасьев, А. А. Дискретная математическая модель электромеханического нагревателя постоянными магнитами / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Вузовские инновации и механизмы их продвижения в производственную сферу. – Чебоксары, 2006. – С. 204–211.
190. Афанасьев, А. А. Математическая модель ветроэлектромеханического нагревателя воды с постоянными магнитами / А. А. Афанасьев, А. Г. Бабак, А. В. Николаев // Электричество. – 2006. – № 3. – С. 30–34.
191. Белов, В. В. Опытные исследования вентильных двигателей с транзисторным коммутатором / В. В. Белов, А. А. Афанасьев // Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. – Чебоксары, 2006. – С. 79–84.

Редактор

192. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2006 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2006. – 60 с.
193. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2006 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2006. – 81 с.

2007

Автор, составитель

194. Афанасьев, А. А. Дискретизационные подходы к решению задачи Дирихле в нелинейной трехмерной среде / А. А. Афанасьев, Н. С. Сидоров // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы VII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2007. – С. 67–72.
195. Афанасьев, А. А. Использование решетчатых функций при расчете электромагнитного момента магнитоэлектрической машины со скосом пазов на произвольный угол / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, А. А. Фокин // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы VII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2007. – С. 72–75.
196. Афанасьев, А. А. Математическая модель вентильного двигателя с транзисторным коммутатором / А. А. Афанасьев, В. В. Белов, А. В. Николаев // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы VII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2007. – С. 59–66.
197. Афанасьев, А. А. Тестовый аналитический расчет трехмерного магнитного поля в кольцевом секторе тора / А. А. Афанасьев, Н. С. Сидоров // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2007. – № 2. – С. 104–113.
198. Белов, В. В. Опытные исследования вентильных двигателей с транзисторным коммутатором / В. В. Белов, А. А. Афанасьев // Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. – Чебоксары, 2007. – С. 20–23.
199. Малоинерционный высокоскоростной магнитоэлектрический беспазовый вентильный двигатель / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2007. – № 4. – С. 28–35.
200. Сравнение характеристик и физико-математическое моделирование магнитоэлектрических вентильных двигателей в пазовом и беспазовом исполнении / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2007. – № 7. – С. 40–47.

Редактор

201. Дискретная математика : метод. указания и задания к контрол. работам / [сост. В. М. Росс ; отв. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : ЧувГУ, 2007. – 15 с.
202. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2007 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2007. – 75 с.

203. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2007 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2007. – 109 с.

2008

204. Афанасьев, А. А. Аналитические подходы к расчету магнитного поля в массивном многослойном роторе с зубчатой структурой поверхности / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2008. – № 2. – С. 85–91.

205. Афанасьев, А. А. Численно-аналитическая модель индукторного электрогенератора с комбинированным возбуждением / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2008. – № 2. – С. 74–84.

206. Магнитоэлектрический вентильный двигатель с зубцовыми катушками и самостопорением при остановке / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2008. – № 5. – С. 18–22.

2009

207. Афанасьев, А. А. Влияние технологических особенностей пакета статорного сердечника магнитоэлектрического вентильного двигателя на его реактивный момент / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, В. А. Нестерин // Электричество. – 2009. – № 9. – С. 45–48.

208. Афанасьев, А. А. Математическая модель индукторного электрогенератора с комбинированным возбуждением / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Электричество. – 2009. – № 7. – С. 28–32.

209. Афанасьев, А. А. Численные расчеты однофазных вентильных электродвигателей осевого вентилятора системы охлаждения автомобильного мотора / А. А. Афанасьев, В. В. Белов, А. В. Николаев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2009. – № 2. – С. 98–106.

210. Магнитоэлектрический вентильный электродвигатель для электромеханического усилителя руля автомобиля / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2009. – № 2. – С. 41–45.

211. Опытные исследования и аналитические расчеты вентильного электродвигателя вентилятора системы охлаждения автомобильного мотора / А. А. Афанасьев [и др.] // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2009. – № 1. – С. 79–90.

2010

Автор, составитель

212. Афанасьев, А. А. Взаимозаменяемость : учеб. для вузов по направлению «Метрология, стандартизация и сертификация» / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. – Москва : Академия, 2010. – 352 с.
213. Афанасьев, А. А. Математическое моделирование безударного пуска мощного синхронного двигателя с бесщеточным возбудителем с помощью тиристорного преобразователя частоты / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы VII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2010. – С. 30–32.
214. Афанасьев, А. А. Математическое моделирование безударного пуска с помощью тиристорного преобразователя частоты мощного синхронного двигателя с бесщеточным возбудителем / А. А. Афанасьев, А. В. Николаев // Электричество. – 2010. – № 11. – С. 32–38.
215. Магнитоэлектрические вентильные двигатели в электроприводах производства ЗАО «ЧЭАЗ» / А. А. Афанасьев [и др.] // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2010. – № 3. – С. 187–194.
216. Магнитоэлектрический вентильный электродвигатель для тягового автотранспортного электропривода / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2010. – № 7. – С. 41–44.
217. Однофазные вентильные электродвигатели для системы охлаждения автомобильного мотора / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2010. – № 6. – С. 35–38.

Редактор

218. Иванов, А. М. Источники питания средств вычислительной техники : конспект лекций / А. М. Иванов ; [отв. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : ЧувГУ, 2010. – 68 с.
219. Микроконтроллерный автомат освещения : метод. указания к лаб. работам / [сост.: Б. М. Гильденберг, Д. К. Матвеев ; отв. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : ЧувГУ, 2010. – 43 с.
220. Система контроля и управления в реальном времени на основе контроллера Reson-SX и программы «Диспетчерский центр» : метод. указания к лаб. работе / сост. В. И. Горбунов ; отв. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 36 с.

221. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2010 / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 68 с.

2011

Автор, составитель

222. Афанасьев, А. А. Метод сопряжения конформных отображений в задачах электромеханики / А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – 389 с.

223. Афанасьев, А. А. Реактивный момент обесточенного вентильного двигателя с постоянными магнитами / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2011. – № 3. – С. 46–51.

224. Комплексная потенциальная функция и магнитное поле воздушного зазора магнитоэлектрической машины / А. А. Афанасьев [и др.] // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем : материалы IX Всерос. науч.-техн. конф.: ДНДС-2011. – Чебоксары, 2011. – С. 181–191.

225. Расчет магнитного поля в однофазных магнитоэлектрических вентильных двигателях методом конформных отображений / А. А. Афанасьев [и др.] // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 21–32.

Редактор

226. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 1/2011 : материалы IX-ой Республик. науч.-техн. конф. молодых специалистов / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – 109 с.

2012

Автор, составитель

227. Афанасьев, А. А. Особенности преобразования энергии вентильных индукторных двигателей / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2012. – № 9. – С. 44–50.

228. Афанасьев, А. А. Формирование магнитного слоя ротора магнитоэлектрического вентильного двигателя с минимальным реактивным моментом / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2012. – № 5. – С. 45–50.

229. Афанасьев, А. А. Численный расчет распространения импульсного магнитного поля через массивный ферромагнитный экран / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Электричество. – 2012. – № 1. – С. 31–35.

230. Расчет магнитного поля и электромагнитного момента вентильного индукторного двигателя / А. А. Афанасьев [и др.] // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2012. – № 3. – С. 89–93.

Редактор

231. Павлов, В. А. Мощные наносекундные коммутаторы (разрядники) и генераторы импульсов : [моногр.] / В. А. Павлов ; [отв. ред. А. А. Афанасьев]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 176 с.

232. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики : материалы X Республик. науч.-техн. конф. молодых специалистов. № 1/2012 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 114 с.

2013

Автор, составитель

233. Афанасьев, А. А. Математическая модель постоянного магнита в воздушном зазоре электрической машины / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2013. – № 10. – С. 42–47.

234. Афанасьев, А. А. Построение динамических гистерезисных петель электротехнической стали / А. А. Афанасьев, А. А. Ульянов // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2013. – № 3. – С. 162–164.

235. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного мультипликатора / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2013. – № 9. – С. 42–49.

236. Метод удельной магнитной проводимости в расчетах радиальных и тангенциальных магнитных полей магнитоэлектрических машин / А. А. Афанасьев [и др.] // Электричество. – 2013. – № 4. – С. 39–44.

Редактор

237. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. № 2/2013 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – 77 с.

2014

Автор, составитель

238. Афанасьев, А. А. Одноступенчатый магнитный редуктор с трехфазной обмоткой статора и индукторным внутренним ротором / А. А. Афанасьев,

В. В. Ефимов, В. А. Чихняев // Вестник Чувашского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2014. – № 2. – С. 5–10.

239. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля в воздушном зазоре магнитоэлектрических машин на основе комплексной потенциальной функции / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2014. – № 1. – С. 41–47.

240. Афанасьев, А. А. Физико-математические основы электродинамических систем : учеб. пособие : в 2 кн. Кн. 1 : Основы теории электромагнитного поля и аналитические методы решения полевых задач / А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – 379 с.

241. Афанасьев, А. А. Численное математическое моделирование одноступенчатого магнитного редуктора / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, В. М. Никитин // Электричество. – 2014. – № 4. – С. 62–67.

Редактор

242. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики : материалы XI Республик. науч.-техн. конф. молодых специалистов. № 1/2014 / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – 55 с.

2015

Автор, составитель

243. Афанасьев, А. А. Одноступенчатый магнитный редуктор с трехфазной обмоткой статора и внутренним ротором с короткозамкнутой обмоткой / А. А. Афанасьев // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2015. – № 1. – С. 12–19.

244. Афанасьев, А. А. Расчет магнитного поля магнитоэлектрического двигателя методом зеркальных отображений / А. А. Афанасьев, Д. И. Ахметзянов, В. А. Чихняев // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2015. – № 3. – С. 5–16.

245. Афанасьев, А. А. Функциональные режимы совмещенного исполнения электрической машины и магнитного редуктора с короткозамкнутым ротором / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2015. – № 12. – С. 51–58.

246. Афанасьев, А. А. Электрическая машина с реактивным магнитным редуктором / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Электричество. – 2015. – № 8. – С. 27–33.

Редактор

247. Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов / редкол.: А. Ю. Александров (гл. ред.), А. А. Афанасьев, А. Н. Захарова ; отв. ред. А. Н. Захарова. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. – 240 с.

248. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики : материалы XII Республик. науч.-техн. конф. молодых специалистов / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. – 91 с.

2016

Автор, составитель

249. Афанасьев А. А. Трехфазные многополюсные обмотки магнитных редукторов / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов // Региональные аспекты развития науки и технологий : материалы заоч. респ. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2016. – С. 52–61.

250. Афанасьев, А. А. Аналитический расчет магнитного поля магнитоэлектрического двигателя на основе конформных и зеркальных отображений / А. А. Афанасьев, Д. И. Ахметзянов // Электричество. – 2016. – № 4. – С. 41–48.

251. Афанасьев, А. А. Беспазовый магнитоэлектрический вентильный двигатель с комбинированным проводом / А. А. Афанасьев, Нгуен Конг Там // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2016. – № 3. – С. 5–12.

252. Афанасьев, А. А. Высшие гармоники электромагнитных моментов магнитоэлектрического редуктора / А. А. Афанасьев // Электротехника. – 2016. – № 12. – С. 20–25.

253. Афанасьев, А. А. Гистерезисные явления в электротехнической стали / А. А. Афанасьев // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2016. – № 1. – С. 15–29.

254. Афанасьев, А. А. Расчет магнитных потерь электромеханических устройств / А. А. Афанасьев // Электричество. – 2016. – № 6. – С. 25–33.

255. Афанасьев, А. А. Физико-математические основы электродинамических систем : учеб. пособие : в 2 кн. Кн. 2 : Распространение электромагнитных волн в средах. Численные методы для полевых задач. Сверхпроводимость в электроэнергетике и электромеханике / А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – 483 с.

256. Электромагнитный редуктор с переменным коэффициентом редукции / А. А. Афанасьев [и др.] // Вузовская наука : материалы заоч. Междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2016. – С. 14–17.

Редактор

257. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики : материалы XIII-ой Республик. науч.-техн. конф. молодых специалистов. № 1/2016 / редкол.: А. А. Афанасьев [и др.] ; гл. ред. А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – 62 с.

2017

Автор, составитель

258. Афанасьев, А. А. Аналитические и численные методы решения задач электромеханики на основе комплексного магнитного потенциала : [моногр.] / А. А. Афанасьев. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2017. – 429 с.

259. Афанасьев, А. А. Динамическая модель электромагнитного редуктора / А. А. Афанасьев, В. С. Генин, А. Г. Калинин // Вузовская наука – развитию региона : материалы заоч. Республик. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2017. – С. 8–12.

260. Афанасьев, А. А. Магнитная проводимость модулятора магнитного редуктора / А. А. Афанасьев, А. М. Дмитренко, В. В. Ефимов // Электротехника. – 2017. – № 7. – С. 11–14.

261. Афанасьев, А. А. Полевая аналитическая модель беспазового магнитоэлектрического вентильного двигателя / А. А. Афанасьев, Там Нгуен Конг, В. А. Нестерин // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2017. – № 1. – С. 26–36.

262. Афанасьев, А. А. Потери от вихревых токов в массиве постоянных магнитов магнитоэлектрических вентильных двигателей / А. А. Афанасьев // Современные проблемы науки и техники : материалы заоч. междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2017. – С. 20–31.

263. Афанасьев, А. А. Совмещенное исполнение электрической машины и магнитного редуктора / А. А. Афанасьев // Электротехника. – 2017. – № 1. – С. 34–42.

264. Афанасьев, А. А. Электромагнитные моменты магнитоэлектрического вентильного двигателя со встроенным магнитным редуктором / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, Д. А. Токмаков // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2017. – № 3. – С. 5–12.

265. Регулируемый магнитный редуктор / А. А. Афанасьев [и др.] // Электротехника. – 2017. – № 7. – С. 55–59.

266. Стабилизация напряжения и частоты электрогенератора ветроэнергетической установки с помощью магнитного редуктора / А. А. Афанасьев [и др.] // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2017. – № 1. – С. 14–25.

Редактор

267. Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики : материалы науч.-техн. конф. молодых специалистов, прошедшей в рамках форума «РЕЛАВЭКСПО-2017» № 1/2017 / редкол.: А. А. Афанасьев (гл. ред.) [и др.]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2017. – 126 с.

2018

268. Афанасьев, А. А. Влияние высоты магнитов на рабочие свойства магнитоэлектрического беспазового вентильного двигателя / А. А. Афанасьев, Нгуен Конг Там // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2018. – № 1. – С. 57–63.

269. Афанасьев, А. А. Многополюсные зубцовые трехфазные обмотки для регулируемого магнитного редуктора / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, Д. А. Токмаков // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2018. – № 3. – С. 5–23.

270. Афанасьев, А. А. Применение магнитных клиньев в пазах магнитоэлектрических вентильных двигателей / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, Д. А. Токмаков // Электротехника. – 2018. – № 7. – С. 54–58.

271. Афанасьев, А. А. Электромагнитные моменты магнитного редуктора с обмоткой переменного тока на статоре / А. А. Афанасьев, В. В. Ефимов, Д. А. Токмаков // Вестник Чувашского университета. Сер. Технические науки. – 2018. – № 1. – С. 5–13.

272. Нгуен Конг Там. Сравнительный анализ КПД и электромагнитных потерь пазового и беспазового магнитоэлектрических вентильных двигателей / Нгуен Конг Там, А. А. Афанасьев // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: ИТЭЭ-2018 : материалы XI Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2018. – С. 184–187.

273. Повышение энергоэффективности привода станка-качалки нефти / А. А. Афанасьев [и др.] // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: ИТЭЭ-2018 : материалы XI Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2018. – С. 176–177.

274. Саперова, И. А. Математическое моделирование электромагнитного редуктора с переменным коэффициентом редукции / И. А. Саперова, А. А. Афанасьев, В. С. Генин // Труды Академии электротехнических наук Чувашской Республики. – 2018. – № 1. – С. 91–95.

275. Электромагнитный редуктор с переменным коэффициентом редукции / А. А. Афанасьев [и др.] // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: ИТЭЭ-2018 : материалы XI Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 2018. – С. 125–127.