# А. Я. Шалаев. Список основных научных трудов

1. Шалаев А.Я., Голомшток Л.В., Равич В.З. Вопросы тестового контроля и диагностики коммутационных устройств. // В кн. Контроль и диагностика сложных технических систем / Под ред. В.Г. Беликова. – М., 1976.

2. Шалаев А.Я. О критериях оценки эффективности процедур поиска неисправностей периферийного оборудования электронных АТС с программным управлением. // 1-я Всесоюзная НТК молодых ученых и специалистов отрасли связь. Тезисы докладов. – М., 1976.

3. Шалаев А.Я., Голомшток Л.В. Построение диагностических тестов для коммутационных систем и периферийных управляющих устройств электронных коммутационных узлов. // Сборник научных трудов ЦНИИС. – Л., Энергия, 1978, вып. 3.

4. Шалаев А.Я. Тестовый поиск неисправностей коммутационного оборудования электронного коммутационного узла. // В кн. Повышение надежности и качества сетей связи и их элементов. Тезисы докладов Всесоюзной НТК. – Новосибирск, 1978.

5. Шалаев А.Я. Обеспечение заданной глубины поиска неисправностей ПУУ электронных узлов коммутации. // 2-я Всесоюзная НТК молодых ученых и специалистов отрасли связь. Тезисы докладов. – М., 1979.

6. Шалаев А.Я., Аваков Р.А., Голомшток Л.В., Ольконе В.О. Построение системы контроля и поиска неисправностей в электронном коммутационном узле с управлением по записанной программе. // В кн. Вычислительные средства в технике и системах связи / Под ред. С.Д. Пашкеева. – М., Связь, 1979, вып.4.

7. Шалаев Поиск неисправностей и ремонт оборудования ПУУ АТСЭ. // В кн. Надежность и качество функционирования информационных сетей и их элементов. Тезисы докладов Всесоюзной НТК НИСЭ -81. – Новосибирск, 1981.

8. Шалаев А.Я., Голомшток Л.В., Ольконе В.О. Контроль и поиск неисправностей в комплектах сигнализации ИВТУ. // Сборник научных трудов ЦНИИС. – М., 1981.

9. Шалаев А.Я. Взаимосвязь глубины поиска неисправностей и показателей ремонта в электронных АТС. // В кн. Сети, узлы связи и распределение информации. Сб. трудов учебных институтов связи. – Л., 1982.

10. Шалаев А.Я. Поиск неисправностей с заданной глубиной в периферийных управляющих устройствах электронных коммутационных узлов. // В кн. Сети, узлы связи и распределение информации. Сб. трудов учебных институтов связи. – Л., 1984.

11. Шалаев А.Я. Оптимизация параметров тестового поиска дефектов в электронных АТС. // В кн. : Всесоюзное научно-техническое совещание «Применение электронных управляющих машин в коммутационной технике. Тез. докл. – М.: Радио и связь, 1984.

12. Шалаев А.Я. Синтез системы тестового поиска дефектов ПУУ в электронных коммутационных узлах. // В кн. Надёжность и качество функционирования информационных сетей и их элементов. Тез. докл. Всес. НТК. – Новосибирск, 1985.

13. Шалаев А.Я. Донда Г.Г. Устройство распределения сигналов управления комплектами для узлов коммутации с программным управлением. // *Авторское свидетельство №1164904.* Открытия и изобретения. ВНИИПИ. – М.: 30.06.1985, бюл. №24.

14. Шалаев А.Я., Васильев К.П., Гладилин Н.Д., Донда Г.Г. Устройство тестового диагностирования узлов коммутации с программным управлением. // *Авторское свидетельство № 1327319*. Открытия и изобретения. ВНИИПИ. – М.: 30.07.1987, бюл. №28.

15. Шалаев А.Я., Радойчески В.Ц. Диагностический анализ и преобразование структуры управляющих устройств в электронных системах коммутации. // Программное средство рег. номер 50870000131 ГосФАП. Информ. бюл. «Алгоритмы и программы». - М.,1987, №7.

16. Шалаев А.Я., Васильев К.П. Метод оценки численности персонала при централизации технического обслуживания АТС с программным управлением. // Рук. депонир. в ЦНТИ «Информсвязь», №1118, свид. от 24.06.1987.

17. Шалаев А.Я., Андриамиаси В.З. Метод повышения контролепригодности блоков оборудования электронных АТС. // В кн. Системы и сети передачи информации. Сб. науч. трудов учебных институтов связи. – Л., 1988.

18. Шалаев А.Я., Герасимов С.Н., Васильев К.П. Определение времени восстановления работоспособности оборудования электронных коммутационных узлов. // В кн. Методы управления технической диагностикой и восстановлением работоспособности элементов сетей связи. Тезисы докладов Республик. НТК. Ч.1. – Ташкент, 1988.

19. Шалаев А.Я., Васильев К.П., Машковцев В.В. Устройство для контроля работоспособности коммутационной установки связи. // *Авторское свидетельство № 1453616*. Открытия и изобретения. ВНИИПИ. – М.: 23.01.1989, бюл. №3.

20. Шалаев А.Я., Егорова Г.Н., Лисовский Э.П., Сафронов В.Д. Методические указания к самостоятельной работе по изучению АМТС типа «КВАРЦ». – Л., ЛЭИС, 1989.

21. Шалаев А.Я. Распределитель сигналов управления. // *Авторское свидетельство № 1478372*. Открытия и изобретения. ВНИИПИ. – М.: 07.05.1989, бюл. №17.

22. Шалаев А.Я., Радойчевски В.Ц. Обеспечение контролепригодности блоков электронного оборудования. // Программное средство рег. номер 50900000619 ГосФАП. Информ. бюл. «Алгоритмы и программы». - М.,1990.

23. Шалаев А.Я., Герасимов С.Н., Васильев К.П. Метод определения допустимого времени завершения ремонта цифровых систем коммутации. // Деп. рукопись. БУ «Депонированные рукописи». – М., ВИНИТИ, 1990, №10.

24. Шалаев А.Я., Васильев К.П., Герасимов К.П., Поздеев А.В. Способ контроля узла коммутации. // *Авторское свидетельство № 1633510*. Открытия и изобретения. ВНИИПИ. – М.: 07.03.1991, бюл. №9.

25. Шалаев А.Я., Андриамиаси В.З., Радойчевски В.Ц. Обеспечение заданной контролепригодности блоков оборудования электронных узлов коммутации. // Международная НТК «Проблемы функционирования информационных сетей», ПФИС 91. Материалы конференции, ч.2. – Новосибирск, 1991.

26. Шалаев А.Я., Радойчевски В.Ц. Определяне на тестовите съединения при диагностиране на системно ниво в коммут. въезле с модулна структура. // Сб. научных трудов НИИС «Х.Трайков». – София (НРБ), 1991.

27. Шалаев А.Я., Аваков Р.А., Радойчевски В.Ц. Диагностирование цифровых систем коммутации. // Журнал «Электросвязь». - М., 1992. - № 8.

28. Шалаев А.Я., Радойчевски В.Ц. Параллельная диагностируемость модульных систем при централизованной дешифрации синдрома. // Журнал «Электронное моделирование». - Киев, Наукова думка, 1992. - №1.

29. Шалаев А.Я., Радойчевски В.Ц. О последовательной диагностируемости при централизованной дешифрации синдрома. // Журнал «Электронное моделирование». - Киев, Наукова думка, 1992. - №4.

30. Шалаев А.Я., Радойчевски В.Ц. Синтез оптимальной структуры межмодульных проверочных связей в многопроцессорных узлах коммутации. // Тезисы докладов 45-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ЛЭИС. - СПб., 1992.

31. Шалаев А.Я., Лисовский Э.П., Малышев А.Л. Анализ информационных потоков в системе расчетов за междугородные разговоры. // Тезисы докладов 46-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ЛЭИС. - СПб., 1993.

32. A.Y. Shalaev, V.Tz. Radoytchevsky. Comments on “An O ( n 2.5 ) Fault Identification Algorithm For Diagnosable Systems” . // IEEE Transactions on Computers. – USA, 1994, Vol.43. - № 2.

33. Шалаев А.Я., Голомшток Л.В. Автоматизированная система технического обслуживания и эксплуатации АТСЦ-90. // Журнал «Вестник связи». - М., 1996. - № 7.

34. Шалаев А.Я., Берлин А.Н., Борщев Ю.В. Система коммутации 5ESS. Принципы построения и эксплуатации. Учебное пособие. // СПбГУТ, СПб, 1997.

35. Шалаев А.Я., Воронков Д.А., Чагаев Н.С. Представление многомодульных узлов коммутации самодиагностируемой моделью с распределенным диагностическим ядром. Тезисы докладов 59-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУТ. - СПб., 1997.

36. Шалаев А.Я., Константинова Т.Л. Методические указания к лабораторным работам по технической эксплуатации цифровых систем коммутации (УПАТС “Definity”). // СПбГУТ, СПб, 1999.

37. Шалаев А.Я., Соловьев С.В. Эволюция коммутационной системы 5ESS: от коммутации каналов к коммутации пакетов. // Журнал «Электросвязь». – М., 2000. - № 8.

38. Шалаев А.Я., Есалов К.Э., Некрасов А.А.,Соловьев С.В. Программный комплекс

“Эксплуатационный учет на АТС”. // Зарегестрировано в Реестре программ для ЭВМ, рег. номер 2001611051 от 20.08.2001. Официальный бюллет. Роспатента № 4(37) Ч.1. – М., 2001.

39. Шалаев А.Я., Осипов В.Н. Государственный технопарк как постоянно действующая база линейных сертификационных испытаний оборудования электросвязи для ВСС Российской Федерации. // Журнал «Метрология и измерительная техника в связи». – М., 2001. - № 5.

40. Шалаев А.Я., Соловьев С.В. Построение мультисервисной сети с использованием оборудования 5ESS. // Журнал «Электросвязь». – М., 2001. - № 9.

41. Шалаев А.Я., Есалов К.Э. Центр коммутации подвижной связи стандарта GSM на базе системы 5ESS. // Журнал «Электросвязь». – М., 2001. - № 10.

42. Шалаев А.Я., Куралович О.Г., Некрасов А.А., Татаринов А.В. Программный комплекс

“Эксплуатационный учет на АТС – сетевая версия”. // СВИДЕТЕЛЬСТВО об официальной регистрации программ для ЭВМ № 2003610371. Зарегестрировано в Реестре программ для ЭВМ 12.02.2003. – М., РОСПАТЕНТ.

43. Шалаев А.Я. Система сбора и анализа информации о работе цифровых АТС. // Журнал «ИнформКурьер-Связь». – М., 2004г. - №9.

44. Шалаев А.Я., Лисовский Э.П., Мамонтова Н.П. Графические материалы по курсу «Техническая эксплуатация систем коммутации». Издательство «Линk», СПб, 2006г.

45. Шалаев А.Я., Игнатьева М.В, Куралович О.Г., Некрасов А.А., Овсянников И.А., Шефер А.А. Статистика эксплуатации систем коммутации. // СВИДЕТЕЛЬСТВО об официальной регистрации базы данных №2007620195.- Зарегистрировано в Реестре баз данных 25 мая 2007 г. Федеральная служба по интеллект собств. патентам и товарным знакам РФ.

46. Шалаев А.Я. Анализ аспектов эксплуатационного управления NGN/IMS. // 62-я научно-техническая конференция профессорско–преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича: материалы. ГОУВПО СПбГУТ. – СПб., 2010.

47. Шалаев А.Я., Бессинный В.А. Метод оценки надежности обслуживания в NGN/IMS. // 63-я научно-техническая конференция профессорско–преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича: материалы Часть 1. ГОУВПО СПбГУТ. – СПб., 2011.

48. Шалаев А.Я., Блатова Т.А., Сырохнова М.Г. Статистика и аналитика эксплуатации систем коммутации в телекомуникационных сетях. // СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации базы данных №2011620500.- Зарегистрировано в Реестре баз данных 4 июля 2011 г. Федеральная служба по интеллект собств. патентам и товарным знакам РФ.

49. Шалаев А.Я. Особенности эксплуатационного управления сетями и услугами NGN. // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании: II Международная научно-техническая и научно-методическая конференция: сб. научных статей. – СПб., 2013.

50. Шалаев А.Я. Обеспечение информационной безопасности IMS на уровне протокола SIP // Журнал «Информация и космос». – СПб., 2013. - №3.

51. A. Shalaev. The Problems of Exploitation Control of NGN Networks ITU Regional Workshop for CIS «Shift of Paradigm of Modern Infocommunicaitons in the Post-NGN Networks: New Technical, Economical, Legal, and Political Aspects» Saint Petersburg, Russian Federation, 23-25 June2014.