

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ **Нигматуллина Рашида Шакировича**

1953

1. Осциллографический метод в применении к полярографии на твёрдых электродах. / Казан. гос. ун-т. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. 1953.

1956

2. Осциллографическая установка для снятия кривых заряжения. // Учен. зап. КГУ. 1956, Т. 116, кн. 1. С. 145 (соавт. Ф.Ф.Файзуллин).
3. Исследование комплексов меди с ароматическими кислотами и фенолами методом осциллографической полярографии. // Там же, с. 162 (соавт. В.М. Гороховский).
4. Возможность применения синусоидального напряжения для количественной оценки обратимости электродных процессов. // Там же, с. 95 (соавт. Л.Я. Шекун).
5. Исследование обратимости электровосстановления некоторых галоидоловоорганических соединений на ртутном капельном электроде. // Там же, с. 167 (соавт. М.К. Сайкина).
6. Исследование комплексов меди с ароматическими кислотами и фенолами методом осциллографической полярографии. // Там же, с. 162 (соавт. В.М. Гороховский).
7. К вопросу применения метода осциллографической полярографии к исследованию комплексных ионов. // Там же, кн. 5. С. 108 (соавт. В.Ф. Торопова, Ю.М. Каргин).
8. Осциллографическая установка для исследования обратимости электродных процессов. // Там же, с. 103 (соавт. Л.Я. Шекун)

1959

9. Об использовании ёмкостных явлений у ртутного капельного электрода для исследования химической кинетики. // Журн. физ. химии. 1959. Т. 33, вып. 10. С. 2169 (соавт. Г.А. Добреньков, Р.К. Каньковский).

1960

10. Электронно–лучевой полярограф. //Сб. материалов по обмену произв.–техн. опытом / НТО приборостроения, г. Казань, 1960. С. 70 (соавт. М.Х. Юсупов, Г.Г. Габсалямов, А.И. Мирошников, И.И.Светиков).
11. Определение напряжённости высокочастотного магнитного поля в некоторых проходных резонаторах.// Там же, с. 14.
12. Электронный имитатор датчика тахометра.// Там же, с. 67 (соавт. В.И. Ермолин, Б.Б. Вдовкин, Р.М. Валишев).
13. Измерение вероятностей спин – решёточных переходов в некоторых парамагнетиках методом насыщения в импульсном режиме. // Парамагнитный резонанс. Изд-во Казан. ун-та. Казань, 1960. С. 64 (соавт. Р.М. Валишев).

1962

14. Некоторые конструкции электронно–лучевых полярографов и возможности их применения. // Теория и практика полярографического анализа. Кишинёв, Штиинца, 1962. С. 129 (соавт. А.И. Мирошников, И.А. Ключков).
15. Осциллографическая полярография некоторых неорганических ионов на установке с синусоидальным напряжением. // Там же, с. 233 (соавт. В.М. Гороховский, В.И. Гороховская)
16. Осциллографическая полярография некоторых органических соединений. Там же, с. 63 (соавт. те же).

17. Импульсный электронно-лучевой полярограф со стационарным микроэлектродом. // Там же, с. 296 (соавт. А.И. Мирошников, И.А. Клочков)
18. Вопросы теории переходных процессов в цепи с полярографической ячейкой. // Материалы 2-го Совещания по полярографии. Казань. Изд-во Казан. гос. ун-та. 1962. С. 98.
19. Применение специальной полярографической ячейки для дробного дифференцирования $i-E$ -кривых. // Там же, с. 100 (соавт. В.А. Белавин, А.И. Мирошников, Н.К. Луцкая).
20. Электрическое моделирование полярографического датчика со стационарным электродом. // Там же, с. 99 (соавт. Е.Ф. Базлов).
21. Решение краевой задачи диффузии для полярографической ячейки со стационарным дисковым электродом. // Там же, с. 99 (соавт. Б.Н. Гольдштейн).
22. Применение дробного дифференцирования в осциллографической полярографии. // Там же, с. 101 (соавт. А.И. Мирошников).
23. Осциллографическая полярография с применением ступенчатого напряжения. // Там же, с. 100 (соавт. М.Р. Вяселев).
24. Рационализация учебного процесса и самостоятельных занятий с привлечением технических средств. // Научно-методич. сборник, Казан. авиац. ин-т., 1962, №3. С. 31.

1963

25. Теория электрохимического диода. // Докл. АН СССР. 1963. Т. 150, № 3. С. 600.
26. Общее уравнение и электрический аналог электролитической ячейки со сферическим стационарным микроэлектродом. // Там же. Т. 151, № 6. С. 1383.
27. Теория электрохимического диода с дисковым микроэлектродом. // Труды 2-й Межвузовской конференции. Таганрог, 1963. С. 95 (соавт. Б.Н. Гольштейн).
28. Импульсный электронно-лучевой полярограф ЭЛП-5. // Труды КАИ: Радиотехника и электроника. 1963. Вып. 73, с. 174. (соавт. А.И. Мирошников, И.А. Клочков).
29. Частотные характеристики цепочной RC-линии. // Там же, с. 57 (соавт. Е.Ф. Базлов).
30. Измеритель дипольных моментов ИДМ-1. // Там же, с. 73 (соавт. В.С. Шатунов, М.Р. Вяселев)
31. Теория переходных процессов в цепи с электрохимическим диодом. // Там же, с. 27.
32. Электронный прибор для юстировки и проверки указателей магнитоиндукционных тахометров типа ЭИТД. // Там же, с. 72 (соавт. В.И. Ермолин)
33. Решение краевых задач диффузии. // Там же, с. 65 (соавт. Е.Ф. Базлов).

1964

34. Измеритель дипольных моментов ИДМ-2. // Заводская лаборатория. 1964. Т. 30, с. 500 (соавт. М.Р. Вяселев, В.С. Шатунов).
35. Осциллографическая полярография с применением ступенчатого напряжения. // Журн. аналит. химии. 1964, №5. С. 545 (соавт. М.Р. Вяселев).
36. Теория электролитического диода. // Труды КАИ, 1964. Вып. 82, с. 34.
37. Электролитический дробно-дифференцирующий и интегрирующий двухполюсник. // Там же, с. 58 (соавт. В.А. Белавин).
38. Дробное дифференцирование осциллографических полярограмм. // Там же, вып. 85, с. 144 (соавт. В.А. Белавин, А.И. Мирошников, Н.К. Луцкая).

1965

39. Теоретическое исследование электролитической ячейки и вопросы электроники жидкого тела: Автореф. дис. ... докт. физ.-мат. наук / Казан. гос. ун-т. Казань, 1965.
40. Теоретическое исследование электролитической ячейки и вопросы электроники жидкого тела: Дис. ... докт. физ.-мат. наук / Казан. гос. ун-т. Казань, 1965.
41. Некоторые особенности поведения полярографической ячейки с твердым электродом в движущемся потоке раствора. // Тез. докл. 3 Совещ. по полярографии АН УССР. Киев, 1965. С. 56 (соавт. Г.Г. Габсалямов, Н.К. Луцкая).
42. Вопросы электрического моделирования полярографического датчика. // Там же, с.65 (соавт. Е.Ф. Базлов, Г.К. Будников, В.А. Михайлов, Г.А. Филатова).
43. Решение некоторых краевых задач диффузии на вычислительной машине непрерывного действия. // (Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. НТОР и ЭИМ им. Попова по аналоговым средствам и методам решения краевых задач. М., 1965. С.42 (соавт. Е.Ф. Базлов).
44. Выступление по докладу Дж.Баркера. // Основные вопросы современной теоретической электрохимии». М.: Мир, 1965. С. 91.

1967

45. Электрохимический палладиево-водородный RC-элемент. // Микроэлектроника. / Казан. авиац. ин-т. Казань, 1967. Вып. 2, с. 104 (соавт. Л.М. Урманчеев).
46. Нелинейный резистивно-емкостный электрохимический двухполюсник. // Тез. докл. 3-й Всесоюз. конф. по теории и методам нелинейных электрических цепей. М., 1967. С. 68 (соавт. В.А. Белавин).
47. А.с.202318 СССР от 29.06.67 МКИ Н 01с, Н 01g / Электрохимический преобразователь (соавт. А.Б. Елизаров, К.А. Струкова).
48. А.с.202596 от 29.06.67. МКИ G 01 N 9/22, Н 01 G 9/22 / Измеритель скорости гидродинамического потока токопроводящей жидкости (соавт. Г.Г. Габсалямов).
49. А.с.209571 СССР от 2.11.67г. МКИ Н 01с, Н 01g / Электрохимический резистивно-емкостный элемент (соавт. Л.М. Урманчеев).

1968

50. Решение некоторых задач диффузии на аналоговых машинах. // Труды Всесоюз. конф. по электрическому моделированию. М., 1968. С.57 (соавт. Е.Ф. Базлов).
51. О возможности использования RC-элементов с распределенными параметрами для построения интегратора. // Аннот. докл.. 24-й Всесоюз. сессии, посвященной Дню Радио. М, 1968, с.55 (соавт. В.А. Белавин).
52. О возможности применения полубесконечного RC-кабеля для формирования некоторых специальных функций. // Труды КАИ, 1968. Вып.94, с.55 (соавт. В.А. Белавин).
53. Использование RC-двухполюсников в качестве электрических аналогов диффузионных сопротивлений для решения задач линейной и сферической диффузии. // Там же, с.75 (соавт. Е.Ф. Базлов, А.П. Гордеева)
54. Дробное дифференцирование $i-E$ кривых в осциллографической полярографии. // Там же, с.148 (соавт. А.И. Мирошников).
55. Осциллографические вольт-амперные кривые при наличии в цепи омического сопротивления. // Там же, с.156 (соавт. А.И. Мирошников, Г.А. Филатова, Г.К. Будников).
56. Решение некоторых краевых задач диффузии на вычислительной машине непрерывного действия. // Расчет физических полей методами моделирования. М.: Машиностроение, 1968. С.65 (соавт. Е.Ф. Базлов).

57. А.с.232386 СССР от 23.09.68г МКИ H01c, H01g / Электрохимический преобразователь (соавт. А.Б. Елизаров, К.А. Струкова).

1969

58. Концентрационные электрохимические преобразователи. // Радиоэлектроника, 1969. Т.12, №4, с. 359 (соавт. А.Б. Елизаров, Э.И. Султанов).
59. Статические характеристики концентрационных электрохимических преобразователей электрических сигналов. // Микроэлектроника. / Казан. авиац. ин-т. Казань, 1969. Вып. 4, с. 117 (соавт. Э.И. Султанов).
60. Статические характеристики электрохимического тетрода. // Там же, с.124 (соавт. Э.И. Султанов).
61. Расчет статических параметров бипланарного электрохимического тетрода. // Там же, с. 129 (соавт. Э.И. Султанов, Л.М. Урманчеев).
62. Исследование бипланарного электрохимического тетрода. // Там же, с. 136 (соавт. Л.М. Урманчеев, К.А. Струкова).

1970

63. Высокостабильный усилитель постоянного тока. // Тез. докл. отраслевой научно-техн. конф. «Методы и обработка измерительной информации». Рязань, 1970. С. 95 (соавт. Р.И. Ярмухаметов, М.Л. Осипов, Л.М. Урманчеев, В.А. Белавин).
64. Статические вольтамперные характеристики концентрационных преобразователей электрических сигналов. // Труды КАИ, 1970. Вып. 104, с. 80.
65. Электрохимический датчик скорости потока электропроводной жидкости. // Приборы и системы управления, 1970, №3, с. 27 (соавт. Г.Г. Габсалямов).
66. Работы проблемной лаборатории микроэлектроники КАИ по концентрационным электрохимическим преобразователям для микроэлектронных систем. // Тез. докл. межвуз. научно-методич. конф. по проблемам микроэлектроники. Казань, 1970. С. 55 (соавт. В.А. Белавин).
67. Электрохимический диод, как аналог полупроводникового диода с резким восстановлением обратного сопротивления. // Тез. докл. 6-й Всесоюз. конф. по электрохимическим преобразователям информации «Хемотрон-70». Казань, 1970. С. 84 (соавт. Э.И. Султанов, М.А.Замковой).
68. Частотные свойства электрохимических концентрационных преобразователей электрических сигналов. // Там же, с.83 (соавт. Э.И. Султанов).
69. Выпрямительные характеристики электрохимического диода. // Там же, с.85 (соавт. Э.И. Султанов, Л.М. Урманчеев).
70. О математической модели электрохимических концентрационных преобразователей информации. // Там же, с.86 (соавт. Э.И. Султанов, В.М. Фиш).
71. Влияние технологических погрешностей на параметры электрохимического тетрода. // Там же, с.87 (соавт. Л.М. Урманчеев).
72. Импульсные устройства с применением электрохимических диодов. // Тез. докл. науч.-техн. конф. вузов Поволжья. Казань, 1970, с.88 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой)

1971

73. Миграционный перенос ионов в электрохимических интегрирующих диодах. // Микроэлектроника. / Казан. авиац. ин-т. Казань, 1971. Вып. 6, с. 62 (соавт. Э.И. Султанов Л.М. Урманчеев).
74. Переходные характеристики электрохимического тетрода. // Там же, с. 76 (соавт. Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов).

75. Переходная характеристика плоскостного диода с трехионным электролитом для малого сигнала. // Там же, с. 69 (соавт. И.К. Насыров).
76. Теория электрохимического фотоэлемента. // Там же, вып. 5, с.16 (соавт. И.К. Насыров).
77. Концентрационные электрохимические преобразователи информации и перспективы их развития. // Тез. докл. научн. сессии, посвящ. Дню Связистов. М., 1971. С. 18 (соавт. В.А. Белавин).
78. Устройство управляемой временной задержки. // Сб. «Реф.инф. по радиоэлектронике». 1971, №13, реф.369 (соавт. Э.И. Султанов, М.А.Замковой).
79. Частотные свойства концентрационных электрохимических преобразователей электрических сигналов. // Труды КАИ: Радиотехника и электроника. 1971. Вып. 137,с. 55 (соавт. Э.И. Султанов).
80. К расчету электрохимических концентрационных преобразователей неэлектрических величин. // Там же, с. 70 (соавт. В.М. Фиш, А.П. Гордеева).
81. К теории интегрирующего двухполюсника. // Там же, с.65 (соавт. И.К. Насыров).
82. К теории электрохимического фотоэлемента. // Там же, с.74 (соавт. И.К. Насыров, Л.И. Климова).
83. А.с.305559 СССР от 15.03.71г. МКИ G 06g 7/16 /Схема задержки // Б.И. 1971. №18 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой).

1972

84. Теория электрохимического фотоэлемента. // Материалы 7-ой Всесоюз. конф. по ЭХПИ. Ереван, 1972. С.86 (соавт. И.К. Насыров).
85. Электрохимический диод в импульсных устройствах. // Там же, с.109 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой).
86. Исследование электрохимического диода в режиме переключения. // Там же, с.109-110 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой).
87. Частотные характеристики электрохимического тетрода. // Там же, с.89 (соавт. Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов).
88. Переходные характеристики электрохимического тетрода. // Там же, с.88-89 (соавт. Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов).
89. Вопросы теории концентрационных электрохимических преобразователей электрических сигналов. Там же, с.88 (соавт. Э.И. Султанов).
90. О возможности управления током микроэлектрода в аномальной области вольтамперной характеристики. // Там же, с.84-86 (соавт. Ю.В. Добровольский В.М. Фиш)
91. Электрическая модель и эквивалентная схема фотогальванической ячейки. // Там же, с.87 (соавт. И.К. Насыров, Е.Ф. Базлов).
92. Преобразователь неэлектрических величин с интегрирующими электродами. // Там же, с.90 (соавт. В.М. Фиш).
93. Высокостабильный усилитель постоянного тока. // Труды КАИ: Радиотехника и электроника. 1972. Вып. 150, с.34 (соавт. Р.И. Ярмухаметов, М.Л. Осипов, В.А. Белавин, Л.М. Урманчеев).
94. Уравнение электролита с окислительно-восстановительной системой в металлическом капилляре. // Там же, с. 10 (соавт. Э.И. Султанов).
95. Вопросы теории электрохимических концентрационных преобразователей информации с инжектирующими электродами. // Там же, с. 3 (соавт. В.М.Фиш, А.Т. Чуб).
96. Вопросы теории и практики создания новых аппаратурных методов и приборов для исследования электродных процессов. // Электрохимия, 1972. № 12, с.1781-1789 (соавт. М.Р. Вяселев).

97. А.с.337918 СССР от 8.02.72г. МКИ Н 03k 3/40 /Формирователь импульсов // Б.И. 1972, №15 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой).
98. А.с.351224 СССР от 7.06.72г МКИ G 06g 7/16 / Время-импульсное делительное устройство // Б.И., 1972, №27 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой).
99. А.с.353290 СССР от 28.06.72г. МКИ Н 01 G 9/22 / Электролит для электрохимических фотоэлементов (соавт. И.К. Насыров).
100. А.с.363179 СССР от 28.09.72г. МКИ Н 01 G 9/22 / Усилитель инфранизких частот (соавт. Р.И. Ярмухаметов, М.Л. Осипов).
101. А.с.365717 СССР от 20.10.72г. МКИ Н 01 G 9/22 /Способ получения флуктуации тока (соавт. Добровольский Ю.В., Долгин В.П., Фиш В.М.).
102. А.с.365651 СССР от 20.10.72г. МКИ G 01p 15/08 / Датчик угловых ускорений (соавт. Э.И. Султанов, Л.М. Урманчеев, В.М. Фиш, Ш.Р. Муртазин).
103. А.с.371466 СССР от 6.12.72г. МКИ G 01p 15/08 / Способ регулирования характеристик электрохимических датчиков (соавт. В.М. Фиш).
104. А.с.373731 СССР от 21.12.72г. МКИ G 06g 7/16 / Устройство для время-импульсного перемножения электрических величин //Б.И., 1972, №14 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой)

1973

105. А.с.424166 СССР от 21.12.73. МКИ G 06g 7/16 / Устройство для интегральной оценки (соавт. Э.И. Султанов, , М.А. Замковой).

1975

106. Электрохимические методы исследования процессов переноса в жидкостях. // Успехи химии, вып. II, 1975, с.2008-2035 (соавт. В.А. Кадер, В.С., Крылов, Л.А. Соколов).
107. Электрохимические аналоги RC-структуры и построение инфранизкочастотных устройств селекции и временной задержки. // Тез. докл. 7-й Всесоюз. научно-техн. конф. по микроэлектронике. Львов, 1975. С. 101 (соавт. В.А. Белавин).
108. Корреляционный метод измерения параметров гидродинамического пограничного слоя на основе электрохимических преобразователей. // Тез. докл. 7-й Всесоюз. конф. по ЭХПИ «Хемотрон-75». Казань, 1975. с.122 (соавт. И.К. Насыров, Ю.К. Евдокимов, Е.Ф. Базлов).
109. Теория электрохимического тетрода с учетом адсорбции электроактивных ионов. // Там же, с.154 (соавт. Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов).
110. Эквивалентная схема и характеристики электрохимического концентрационного тетрода. // Приборы и системы управления. 1975. №5, с.27 (соавт. Л.М. Урманчеев).
111. Электрохимические методы измерения гидродинамических турбулентных и ламинарных потоков. // Тезисы доклада НТОРЭС им. А.С.Попова. Казань, 1975. С. 25.
112. Корреляционный метод измерения параметров пристенной турбулентности электропроводящей жидкости. // Там же, С.26 (соавт. Ю.К. Евдокимов, И.К. Насыров).
113. Электрохимический метод измерения направления потока электропроводящей жидкости. // Там же, С.27 (соавт. Е.Ф. Базлов, А.Ф. Фролова).

1976

114. Исследование электрохимического диода в режиме переключения // Реф. инф. по радиоэлектронике. Сер. «Радиотехнические системы, устройства, приборы». М., 1976. № 3, реф. 3-336 (соавт. Э.И. Султанов, М.А. Замковой).
115. А.с.534801 СССР МКИ Н 01 G 9/22. / Электрохимический способ измерения параметров гидродинамического пограничного слоя. // Б.И., 1976, № 41 (соавт. Е.Ф. Базлов, Ю.К. Евдокимов).

1977

116. Возможности электрохимических методов исследования турбулентного пограничного слоя в натуральных условиях. // Труды II Всесоюз. Совец. АН СССР "Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности". Новосибирск, 1977. С. 131-138 (соавт. Б.М. Графов, Л.А. Соколов, В.А. Белавин)
117. К теории электрохимических концентрационных преобразователей электрохимических сигналов. // Электрохимия. 1977. Т.13, вып. 6. С. 861-865 (соавт. Э.И. Султанов).
118. Тенденция развития аппаратурных полярографических методов. // Полярография, проблемы и перспективы. Рига, Зинантне, 1977. С. 317-327 (соавт. М.Р. Вяселев).
119. Electrical Modelling of Electrodeposition-Electrostripping Processes in Voltammetry. // Intern. Soc. Electrochem. 28th Meeting. Extended Abstract. Varna, 1977. P.352 (co-auth. M.R. Vyaselev, E.F. Bazlov).
120. Frequency-selective and time delay devices on electrochemical transducer basis. // World Electrotechnical Congress. Moscow, 1977. Section 5b, paper 42 (co-auth. V.A. Belavin, E.I. Sultanov).

1978

121. Приборы для реализации электрохимического частотно-импульсного метода измерения касательного напряжения трения. // Тез. докл. 9-й Всесоюз. конф. по молекулярной электронике (электрохимические преобразователи информации). Ереван, 1978. Ч. 2, с. 32 (соавт. В.А. Белавин, Б.М. Графов и др.).
122. Экспериментальное исследование некоторых свойств электрохимического датчика для частотно-временного метода измерения касательного напряжения трения. // Там же, с. 34 (соавт. В.А. Белавин, Б.М. Графов и др.).
123. Электрохимические приемники механических колебаний и возможность их использования в сейсмометрии. // Там же, с.42 (соавт. Б.М. Графов, С.А. Федоров и др.).
124. Электрохимический корреляционный измеритель параметров гидродинамического потока (теория, эксперимент, аппаратура). // Там же, с. 56 (соавт. Ю.К. Евдокимов).
125. К теории электрохимического метода зондирования турбулентных пульсаций в вязком подслое. // Там же, с.122 (соавт. И.К. Насыров).
126. Асимптотическое представление диффузионных проводимостей концентрационного многополюсника для верхних частот. // Там же, ч.2, с.139 (соавт. Э.И. Султанов).
127. Генерирование и селекция инфранизкочастотных сигналов на основе хемотронно-транзисторного усилителя тока. // Там же, ч.2, с.173 (соавт. Р.И. Ярмухаметов, М.Л. Осипов, Ю.В. Добровольский).

128. Моделирование процессов в электрохимических системах и автоматизация вольтамперометрических измерений. // Тез. докл. 7 Всесоюз. совещания по полярографии. Тбилиси, 1978. С.155 (соавт. М.Р. Вяселев).
129. Электрические преобразователи в электронных устройствах. // 2-е Фрумкинские чтения по электрохимии. М., 1978. С. 33 (соавт. В.А. Белавин).
130. Электрохимические приемники механических колебаний и возможность их использования в сейсмометрии. // Всесоюз. сессия «Телеметрическая регистрация сейсмических наблюдений». М., 1978. С. 84 (соавт. О.К. Абрамов, Б.М. Графов, В.И. Ермолин и др.).
131. Системы телеметрической передачи информации. // Там же, с. 105 (соавт. В.И. Ермолин).
132. Возможность электрохимических методов исследования турбулентного пограничного слоя в природных условиях. // 2-е Всесоюз. совещание «Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности». Новосибирск, 1978. С. 76 (соавт. Б.М. Графов, Л.А. Соколов, В.А. Белавин).

1980

133. Some new polarographic methods and instruments. // Proceedings J. Heyrovsky Memorial Congress on Polarography, Prague, 1980 P. 126 (co-auth. M.R. Vyaselev, Yu.V. Dobrovolsky, A.M. Likhachev. et al.).
134. Функциональные электрохимические преобразователи – элементы автономных информационно-измерительных устройств инфранизкочастотного диапазона. // Тез. докл. 9-й Всесоюз. научно-техн. конф. по микроэлектронике. Казань, 1980. С. 40.
135. Исследование электрохимических приборов, использующих накопление носителей в объеме жидкой или твердой фазы. // Там же, с. 36 (соавт. Э.И. Султанов, Л.М. Урманчеев).
136. Реализация дробного дифференцирования и интегрирования половинного порядка в электрохимических системах и полупроводниковых структурах. // Там же, с. 38 (соавт. Р.Г. Насырова, Р.М. Закиев).

1981

137. Развитие аппаратных методов и приборов в полярографии и вольтамперометрии. // Всесоюз. конф. по электрохимическим методам анализа. Томск, 1981. С. 15 (соавт. М.Р. Вяселев).

1982

138. Методика проведения практических и лабораторных занятий по основам теории электрических цепей с применением ЭВМ ДЗ-28. // Тез. докл. юбилейной научно-техн. конф. КАИ. Казань, 1982. С. 168 (соавт. В.А. Михайлов, Э.И. Султанов).
139. Общие уравнения и электрическая модель вольтамперометрического датчика со сферическим рабочим электродом. // Тез. докл. 6-й Всесоюз. конф. по электрохимии, Москва, 1982, с. 23 (соавт. М.Р. Вяселев).
140. Диффузионно-миграционный перенос ионов в металлическом капилляре с окислительно-восстановительной системой. // Там же, с. 95 (соавт. Э.И. Султанов).
141. К вопросу о технологических методах миниатюризации концентрационных э/х преобразователей эл. сигналов. // Тез. докл. семинара «Системы автоматизации эксперимента на базе средств вычислительной техники». Севастополь, 1982. С. 48 (соавт. В.И. Крючатов, Ю.П. Коннов).

142. Исследование влияния поверхностных явлений на характеристики э/х концентрационных преобразователей. // Там же, с.25 (соавт. Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов)
143. Функциональные э/х преобразователи и тенденции комплексной миниатюризации ЭА НЧ и ИНЧ диапазонов. // Тез.докл. 10-й Всесоюз. научно-техн. конф. по микроэлектронике. Таганрог, 1982 С.6 (соавт. И.К. Насыров, Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов).
144. Исследование резистивно-емкостных структур на основе тв.электролита. // Там же, с.57 (соавт. Ф.А. Карамов, К.Я.Шайдаров).
145. Адмитанс неравновесного электрода в окислительно-восстановительной системе при единственном адсорбционном состоянии // Электрохимия. 1982. Т. 17, вып. 6. С. 806-812(соавт. Л.М. Урманчеев).
146. Казанский авиационный институт – вклад в развитие науки и подготовки кадров для народного хозяйства. // Тематический сборник. Казань, 1982. С. 39.
147. Импеданс платинового электрода в твердом электролите в области низких частот. // Электрохимия, 1982. Т. 18, вып. 11, с. 1496-1498(соавт. Ф.А. Карамов, Укше Е.Н., Л.М. Урманчеев).
148. Теоретические основы электрохимических методов исследования гидродинамического пограничного слоя. // Технические средства систем управления и вопросы их надежности. М., 1982. С.107-112 (соавт. Б.М. Графов).
149. Функциональные электрохимические преобразователи для аналоговых устройств низкочастотного и инфранизкочастотного диапазона. // Межвуз. сборник «Элементы и методы комплексной микроминиатюризации РЭА. Казань, 1982. С. 18 (соавт. В.И.Крючатов).
150. Тенденция развития радиоэлектроники и совершенствование научно-педагогической деятельности преподавателя. // Тез. докл. Всерос. научно-методич. конф. «Совершенствование научно-педагогической работы преподавателя высшей школы». Казань, 1982. С. 83 (соавт. Э.И. Султанов И.К. Насыров, В.А. Михайлов).
151. А.с.991816 от 21.09.82г. МКИ G 01 N 9/22, H01 G 9/22 / Электрохимический преобразователь параметров гидродинамического пограничного слоя (соавт. Д.В. Погодин, С.А. Старцев).

1983

152. А.с.1022036 СССР от 8.-2.83г. МКИ G 01 N 27/48 / Устройство для контроля полярографических приборов (соавт. М.Р. Вяселев, И.Х. Бикмуллин, В.Е. Долгирев).
153. А.с.188069 СССР от 6.05.83г. / «Специзобретение» (соавт. Б.М. Графов, И.К. Насыров, М.А. Новицкий и др.).
154. А.с.1071151 СССР от 1.09.83г. МКИ H01 G 9/22. / Электрохимический тетрод (соавт. Л.М. Урманчеев, Ю.П. Коннов, Р.И. Ярмухаметов, Г.В. Раскина, В.И. Крючатов).

1984 г.

155. Ионная и электронная проводимость суперионных проводников и возможности их применения в электронике. // Материалы 3 научного семинара «Ионика твердого тела». Вильнюс, 1984. С.4-6 (соавт. И.К. Насыров, Ф.А. Карамов, И.А. Салихов).
156. Полнее использовать творческий потенциал ВУЗа. // 4-я Всесоюз. конф. «Актуальные проблемы совершенствования подготовки специалистов авиационного профиля». М., 1984. С. 124.

157. А.с.1114212 СССР от 15.0.84г. МКИ G11 C 11/34 / Управляемый полупроводниковый нелинейный элемент (соавт. Ф.А. Карамов, И.К. Насыров, Салихов И.А., Л.М. Урманчиев).

1985

158. Автоматизация и использование цифровой вычислительной техники в электрохимических методах анализа. // Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. по электрохимическим методам анализа. Томск, 1985. Ч.1, с.13 (соавт. М.Р. Вяселев, И.А. Чугунов).
159. Суперионные проводники и возможности их применения в микроэлектронике. // Тез. докл. Всесоюз. науч.конф. «Состояние и перспектива развития микроэлектронной техники». Минск, 1985. Ч.1, с. 89 (соавт. Е.А. Укше).
160. А.с.217169 СССР от 27.03.85г. / Специзобретение (соавт. Б.М. Графов, Н.Б.Красильникова, В.В. Петровский, В.Е. Силинг, Ю.К. Шаляпин).
161. А.с.217170 СССР от 27.03.85г. / Специзобретение (соавт. Б.М. Графов, И.К. Насыров, М.А.Новицкий, К.В. Сиразиев, Ю.К. Шаляпин).
162. А.с.219734 СССР от 27.03.85г. / Специзобретение (соавт. В.Г.Бервинов, С.Е. Куншин, И.К. Насыров, В.Е. Силинг, К.В. Сиразиев).
163. А.с.227126 СССР от 1.10.85г. / Специзобретение (соавт. Ф.А. Карамов, С.Е. Куншин, И.К. Насыров).

1986

164. Разработка математического обеспечения для применения ЭВМ в учебном процессе при изучении фундаментальных радиотехнических дисциплин. // Научно-методич. конф. «Научно-технический прогресс и интенсификация подготовки инженера». Казань, 1986. С. 106 (соавт. А.З. Струков, В.А. Козлов, Э.И. Султанов, Е.Ф. Базлов).
165. О чувствительности параметров фильтров на электрохимических интеграторах. // Комплексная микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры. Межвуз. сборник. Казань, / Казан. авиац. ин-т, 1986. С. 114 (соавт. Р.Г. Насырова).
166. The study of electric heterojunctions and possibilities of creating functional elements on their basis // International society of electrochemistry, 37-th meeting, Vilnius, USSR, August 1986. B429(1)-B429(3) (co-auth. I.K. Nasyrov, F.A. Karamov, I.A. Salikhov).
167. Электрическое моделирование границы раздела металл–твердый электролит. // Электрохимия. 1986. Т. 23, вып. 5. С. 652-655 (соавт. Ф.А. Карамов, И.К. Насыров).
168. Электрохимические преобразователи на жидких и твердых электролитах и перспективы их применения в измерительно-вычислительных комплексах. // Тез. докл. 10-й Всесоюз. научно-техн. конф. по молекулярной электронике. Краснодар, 1986. М.: Информэлектро, 1986. Ч.1, с.2-4.
169. Гетеропереходы на основе твердых электролитов и элементы функциональной микроэлектроники на их основе. // Там же, ч.3, с.62 (соавт. Ф.А. Карамов, И.К. Насыров, И.А. Салихов).
170. Опытнo-конструкторская разработка электрохимического датчика касательного напряжения трения с пластмассовым изолятором. // Там же, ч.1, с.59-60 (соавт. В.А. Михайлов, Г.Г. Габсалимов, С.А. Старцев, А.А. Гоппе).
171. Синтез фильтров на электрохимических преобразователях информации. // Там же, с.65-67 (соавт. Р.Г. Насырова).

172. Временной, спектральный и корреляционный анализ собственных шумов электрохимических преобразователей линейных смещений. // Там же, ч.2, с.69 (соавт. И.К. Насыров, В.И. Ермолин, В.И. Немтарев).
173. Влияние адсорбционных процессов на характеристики электрохимического концентрационного тетрода. // Там же, с.78-79 (соавт. Л.М. Урманчеев, Э.И. Султанов).
174. Интегро-дифференциальные преобразования нецелых порядков в вольтамперометрии. // Там же, ч.3, с.91 (соавт. И.А. Чугунов).
175. Повышение эффективности выделения фарадеевской составляющей тока электрохимического датчика в полярографии. // Там же, с.92 (соавт. К.В. Сиразиев, Ю.В. Добровольский, М.Р. Вяселев, Р.Д. Галимов, А.Н. Котов).
176. Система для автоматизированного исследования характеристик электрохимических фильтров на базе ЭВМ «Электроника ДЗ-28». // Там же, с.102 (соавт. Э.И. Султанов, Р.Г. Насырова, В.А. Козлов, Д.М. Пашин).
177. А.с.231245 СССР от 2.01.86г. / Специзобретение (соавт. Б.М. Графов, И.К. Насыров, М.А.Новицкий, В.В. Петровский, Ю.К. Шаляпин).
178. А.с.231246 СССР от 2.01.86г. / Специзобретение (соавт. Б.М. Графов, И.К. Насыров, В.В. Петровский, Ю.К. Шаляпин).
179. А.с.1256584 СССР от 8.05.86г. МКИ Н 01 G 4/40. / Управляемая RC-структура с неоднородно распределенными параметрами (соавт. Салихов И.А., И.К. Насыров, Ф.А. Карамов).
180. А.с.1256585 СССР от 8.05.86г. МКИ Н 01 G 4/40. / Управляемая RC-структура с распределенными параметрами (соавт. Ф.А. Карамов, Салихов И.А., Л.М. Урманчеев).
181. А.с.1277230 СССР от 15.08.86г. МКИ Н 01 G 9/22. / Электрохимический датчик линейных ускорений (соавт. Л.М. Урманчеев, М.И. Нурғалиев, Ш.Р. Муртазин, Г.В. Раскина, Р.И. Ярмухаметов).
182. А.с.241725 СССР от 1.09.86г / Специзобретение (соавт. И.К. Насыров, М.А. Новицкий, К.В. Сиразиев, Ю.К. Шаляпин).

1987

183. Экспериментальное исследование гетеропереходов на основе твердого электролита и кремния // Электрохимия. 1987. Т.23, с.152-154 (соавт. И.К. Насыров, Салихов И.А., Ф.А. Карамов).
184. Дробное дифференцирование в полярографии. // Тез. докл. 9-й Всесоюз. конф. по физической химии и электрохимии ионных расплавов и твердых электролитов. Свердловск, 1987. Т. 3, ч. 2, с. 7-8 (соавт. И.А. Чугунов, И.Х. Бикмуллин).
185. Электрическое моделирование электродных процессов границ раздела электрод – твердый электролит. // Там же, с. 9-10 (соавт. Ф.А. Карамов, И.К. Насыров, Л.И. Колесникова).
186. Дробно-степенные частотные зависимости процессов в электрохимических системах. // Там же, с.11-12 (соавт. И.К. Насыров, Ф.А. Карамов).
187. Электрические, оптические и фотоэлектрические исследования структур на основе твердых электролитов переменного состава. // Там же, ч.1, с.279-280 (соавт. И.К. Насыров, И.А. Салихов, Ф.А. Карамов).
188. Физико-химические свойства суперионных проводников и гетероструктур на их основе. // Тез. докл. 12-й Всесоюз. конф. по микроэлектронике. / Тбилисский гос. ун-т. Тбилиси, 1987. С.115-116 (соавт. И.К. Насыров, Ф.А. Карамов, И.А. Салихов).

189. Пассивные двухполосники с постоянной фазой на основе RC-структуры с распределенными параметрами. // Тез. докл. Республ. научно-техн. конф. «Конструкторские решения при комплексной микроминиатюризации РЭА» – Казань, 1987, с.24-25 (соавт. А.Х. Гильмутдинов, А.А. Гоппе, В.П. Коннов, П.А. Ушаков).
190. А.с.254403 СССР от 4.05.87г. / Специзобретение (соавт. Б.М. Графов, С.Е. Куншин, И.К. Насыров и др.).
191. А.с.3178473 СССР от 11.08.87г. / Специзобретение (соавт. И.К. Насыров, В.В. Петровский, Ю.К. Шаляпин).
192. А.с.256430 СССР от 1.06.87г. / Специзобретение (соавт. Б.М. Графов, С.Е. Куншин, И.К. Насыров и др.).

1988

193. Дробно-степенные зависимости импеданса электрода от частоты, их математические и электрические модели. // Тез. докл. VII Всесоюзной конференции по электрохимии, Черновцы, 1988, т.2, с.34-35 (соавт. И.К. Насыров, Л.М. Урманчеев, И.А. Чугунов, Ф.А. Карамов).
194. А.с.276908 СССР от 1.06.88г. / Специзобретение (соавт. Ш.Ш. Даутов, И.К. Насыров, В.В. Петровский, Ю.К. Шаляпин).

1989

195. Методы и приборы для исследования процесса переноса в высокоинтенсивных турбулентных потоках. // Междун. семинар «Газовые турбины». / Казан. авиац. ин-т. Казань, 1989. С. 100-107 (соавт. М.Р. Вяселев, Ю.К. Евдокимов, Д.В. Погодин, С.А. Старцев, Г.Г. Габсалямов).
196. Представление обобщенного импеданса Варбурга RC-цепями с распределенными и сосредоточенными параметрами // Междунар. симпозиум «Импедансометрия». София, 1989. С. 95.
197. RC-элемент с поверхностно распределенными параметрами и некоторые возможности его применения. // Матер. Всесоюз. научно-техн. семинара «Интегральные избирательные устройства» М.: 1988, с. 105. Деп. В ЦНТИ «Информсвязь» 3.04.89. № 1503-СВ (соавт. А.Х. Гильмутдинов, А.А. Гоппе, П.А. Ушаков).
198. А.с.1531179 СССР от 1989г. МКИ H01 G 4/40. / Электрохимический интегратор (соавт. Ф.А. Карамов, И.К. Насыров, Л.М. Урманчеев).

1990

199. Электрические и оптические свойства ионных и ионно-электронных проводников и гетероструктур с полупроводниковыми материалами. // Тез. докл. 3-го Всесоюз. симпозиума «Твердые электролиты и их аналитическое применение». Минск, 1990. С. 33-34 (соавт. И.К. Насыров, Ф.А. Карамов, И.А. Салихов).
200. О разрешающей способности и пределе обнаружения вольтамперометрических методов анализа. // В сб.: Тез. Всесоюз. конф. «Анализ-90». Ижевск, 1990. С. 49 (соавт. М.Р. Вяселев, И.Х. Бикмуллин, Е.Ф. Базлов).
201. Представление обобщенного импеданса Варбурга RC-цепями с максимально плоской фазо-частотной характеристикой. // Известия Болгарской Академии. 1990. Т.23, №2, с.269-277 (соавт. И.А. Чугунов.).
202. Electrical models of electrode/electrolyte interface and their applications for flow measuring // 10th Intern. Cong. of Chemical Engineering. Equipment, Design,

- Automation. «CHISA-90» Summeries. Praga, 1990. V.5, p.47 (co-auth. Yu.K. Evdokinov, M.R. Vyaselev).
203. А.с.1584734 СССР от 8.04.90г. МКИ Н 01 G 9/22. / Электрохимический триод (соавт. Ф.А. Карамов, , И.К. Насыров, Л.М. Урманчеев).
204. А.с.1619963 СССР 1990г. МКИ Н 01 G 4/40. / Пленочная RC-структура с распределенными параметрами (соавт. Ф.А. Карамов, И.К. Насыров).
1991 г.
205. Возможность появления отклика типа обобщенного импеданса Вирбурга электрохимической реакции с двумя адсорбционными стадиями на гладком однородном электроде // Электрохимия, 1991. Т.27. С. 830-837 (соавт. Б.М. Графов, И.А. Чугунов., Л.М. Урманчеев, А.П.Ивашкина, Г.В. Раскина).
206. Новый RC–элемент с поверхностно распределенными параметрами и некоторые возможности его применения. // Избирательные системы с обратной связью. / Таганрогский радиотехн. ин-т. Таганрог, 1991. Вып.7, с.82-89 (соавт. Гильмутдинов А.Х., А.А. Гоппе, П.А. Ушаков).
207. Двухполюсники с постоянным фазовым углом (СРАЕ) и их структурные и физико-химические модели. // Труды Всесоюзной школы по электрохимии, Свердловск, 1991. Т.1, с.72-87 (соавт. И.К. Насыров, Ф.А. Карамов, Л.М. Урманчеев).
208. Возможность получения импеданса с постоянным фазовым углом, отличным от $\pi/4$, при адсорбционных явлениях на гладком однородном электроде. // Там же, с.100-102 (соавт. Б.М. Графов, И.А. Чугунов., Л.М. Урманчеев, Г.В. Раскина, А.П. Ивашкина).
209. Электрические свойства гетероструктур на основе полупроводниковых материалов и ионно-электронных проводников. // Там же, с.95-97 (соавт. И.А. Салихов, Ф.А. Карамов, , И.К. Насыров).
210. Электрический эквивалент вольтамперометрического (полярографического) датчика. // Там же, с.138 (соавт. М.Р. Вяселев, И.Х. Бикмуллин).
211. Синтез двухполюсника с постоянным фазовым углом $\pi/4$ // Там же, с.92 (соавт. Е.Ф. Базлов, Г.В. Раскина, А.П. Ивашкина, А.Л. Исламов, Ю.К. Оделевский).
212. Метод определения параметров параллельно соединенных двухполюсников с постоянным углом по их суммарному отклику. // Там же, с.103-104 (соавт. И.А. Чугунов,Н.Р. Садыков).
213. Электрические модели границы одномерного электрода с электролитом и их приложение в измерении потоков и массоперенеса. // Тепло- и массообмен в химической технологии: межвуз.сб.науч. трудов. Казань. / Казан. хим.-технол. ин-т. 1991. С. 19-31 (соавт. Ю.К. Евдокимов).
214. Пленочная RC-структура с распределенными параметрами» А.с.1679900 СССР от 22.05.91 МКИ Н 01 G 4/40 (соавт. Гильмутдинов А.Х., А.А. Гоппе, П.А. Ушаков).

1992

215. Исследование возможности реализации отклика типа обобщенных импеданса Варбурга при адсорбции двух веществ на гладком однородном электроде. // Электрохимия. 1992. Т. 28. С. 1011-1018 (соавт. Б.М. Графов, И.А. Чугунов, Л.М. Урманчеев, Г.В. Раскина, А.П. Ивашкина).
216. А.с. 1795480 СССР МКИ Н 01 G 9/22 / Способ считывания информации с электрохимических интеграторов и устройство для его осуществления, 1992 (соавт. Ф.А. Карамов, Д.М. Анамов).

