

List of Publications

Tigran Kurtikyan

1. Аслаян В.М., Кавуненко А.П., Карабашян Л.В., **Куртикян Т.С.**, Сагателян В.В., Манвелян М.А. Комплементарные взаимодействия олигонуклеотидов в водных растворах. Сб. "Вопросы молекулярно-клеточной биологии", Ереван, Изд.-во АН Арм.ССР, 1970, С. 42-45.
2. Аслаян В.М., Карабашян Л.В., **Куртикян Т.С.**, Сагателян В.В., Манвелян М.А. Исследование олигонуклеотидов с концевым фосфатом в водных растворах. Сб. "Вопросы молекулярно-клеточной биологии", Ереван, Изд.-во АН Арм.ССР, 1970, С. 45-49.
3. Аслаян В.М., Карабашян Л.В., **Куртикян Т.С.**, Сагателян В.В., Абрамян Л.А., Кулага Л.Л. Межмолекулярные взаимодействия и конформации динуклеозиддифосфата G_pC_p . Ученые записки ЕГУ, 1970, N 2, С.112-115.
4. Аслаян В.М., Карабашян Л.В., **Куртикян Т.С.**, Сагателян В.В., Абрамян Л.А., Кулага Л.Л. Динуклеозиддифосфат A_pC_p в водно-органических растворах. Сб. "Вопросы молекулярно-клеточной биологии", Ереван, Изд.-во АН Арм.ССР, 1970, С.50-55.
5. Аслаян В.М., Карабашян Л.В., **Куртикян Т.С.**, Сагателян В.В., Абрамян Л.А., Кулага Л.Л. Спектроскопические исследования водноорганических растворов синтетических нуклеиновых кислот. Тезисы докладов ХУП Всесоюзного съезда по спектроскопии, Минск, Сб. "Молекулярная спектроскопия", 1971, С.19.
6. Алексанян В.Т., Кузьянц Г.М., **Куртикян Т.С.** Исследование взаимодействия Ni, Pd и Pt с ацетиленовыми соединениями при низких температурах. ДАН СССР, 1974, 216, N 3, С.547-549.
7. Алексанян В.Т., **Куртикян Т.С.** ИК-спектроскопическое изучение взаимодействия бензола с парами переходных металлов при низких температурах. Координационная химия, 1977, 3, N 10, С.1548-1552.
8. **Куртикян Т.С.**, Алексанян В.Т., Кузьянц Г.М. Исследование взаимодействия нульвалентных металлов с ацетонитрилом и метилизонитрилом при низких температурах. Координационная химия, 1977, 3, N 10, С.1483-1486.
9. **Куртикян Т.С.**, Алексанян В.Т. Исследование взаимодействия паров Ni с ацетонитрилом в твердой матрице аргона методом ИК спектроскопии. ДАН СССР, 1977, 236, N 6, С.1371-1374.
10. **Куртикян Т.С.**, Алексанян В.Т. Исследование взаимодействия паров Ni с метилизонитрилом в матрице Ag методом ИК спектроскопии. Изв. АН СССР, сер.хим. 1978, N 7, С.1526-1533.
11. **Куртикян Т.С.**, Алексанян В.Т. Исследование низкотемпературного взаимодействия паров железа с метилзамещенными бензола методом ИК спектроскопии. Изв. АН СССР, сер.хим. 1978, N 10, С.2298-2301.

12. **Куртикян Т.С.** Исследование взаимодействия паров переходных металлов с ненасыщенными соединениями методом матричной ИК спектроскопии. Дисс. на соискание ученой степени кандидата химических наук, Москва, ИНЭОС, 1978.
13. **Куртикян Т.С.,** Алексанян В.Т. Прямой синтез бис-изонитрильных комплексов палладия при распылении металла с лигандом. Арм.хим.ж., 1979, 32, N 12, С.929-933.
14. **Куртикян Т.С.** Исследования в области колебательной спектроскопии органических и металлоорганических соединений. Арм.хим.ж., 1980, 33, N 10, С.817-843.
15. **Куртикян Т.С.,** Казарян С.Г. Исследование низкотемпературного взаимодействия паров меди с двуокисью углерода методом ИК спектроскопии. Арм.хим.ж., 1981, 34, N 5, С.375-378.
16. Казарян С.Г., **Куртикян Т.С.** ИК спектральное исследование низкотемпературного взаимодействия паров меди с двуокисью углерода. Тезисы докладов Всесоюзной конференции по органическому синтезу, Ереван, Изд-во АН Арм.ССР, 1981, С.85.
17. Ходжабагян С.З., Григорян З.А., **Куртикян Т.С.** Об электронных спектрах поглощения карбоновых кислот. Арм.хим.ж., 1982, 35, N 2, С.86-89.
18. Дингчян А.Э., Саркисян А.Ц., Манукян А.Л., **Куртикян Т.С.** Образование комплексов в системе жидкий кристалл + нитрокс. радикал. Арм.хим.ж., 1982, 35, N 2, С.100-105.
19. Матнишян А.А., Григорян С.Г. **Куртикян Т.С.** Циклическая димеризация галогенацетиленовых спиртов под действием оснований. ЖОрХ, 1982, 18, N 6, С.737.
20. **Куртикян Т.С.,** Алексанян В.Т. Исследование низкотемпературного взаимодействия паров кобальта с толуолом методом ИК спектроскопии. Арм.хим.ж. 1983, 36, N 3, С.142.
21. Danielyan V.H., Karslyan S.K., **Kurtikyan T.S.** Complex-radical polymerisation of diallylcyanamide. IUPAC 29th International Symposium of Macromolecules, 1983, Bucharest, Abstracts, Section 1, P. 613.
22. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., Ордян М.Б., **Куртикян Т.С.,** Ениколопян Н.С. Новые комплексы Со-мезо-(тетра-4-N-пиридил)порфирина. ХГС, 1984, N 1, С.82-86.
23. Жамкочян Г.А., Акопян М.Е., Акопян Л.М., **Куртикян Т.С.** Синтез 5,10,15, 20-(тетра-4-винилфенил)-порфирина и его металлокомплексов. Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по химии и применению порфиринов, Ереван, 1984, С.22.
24. **Куртикян Т.С.,** Арутюнян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н., Ордян М.Б. Исследование влияния аминов на электрические и спектральные свойства тонких слоев мезо-(тетра-4-пиридил)-порфирина и его металлокомплексов. Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по химии и применению порфиринов, Ереван, 1984, С.33.
25. Казарян Р.К., Мадакян В.Н., **Куртикян Т.С.,** Ордян М.Б. Синтез и биологическая активность некоторых мезо-замещенных порфиринов. Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по химии и применению порфиринов, Ереван, 1984, С.218.

26. **Куртикян Т.С.**, Казарян С.Г. Спектральное исследование взаимодействия атомарного таллия с двуокисью углерода. Арм.хим.ж. 1984, 37, N 6, С.388-390.
27. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. Новые N-тетразамещенные мезо-(тетра-4-пиридил)порфирины и их металлокомплексы. Арм.хим.ж. 1985, 38, N 6, С.386.
28. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. N-тетраалкилзамещенные мезо-(тетра-4-пиридил)-порфирины и их биоактивность. Арм.хим.ж. 1985, 38, N 6, С.391.
29. **Куртикян Т.С.**, Петросян Г.Г., Азизян А.С., Агавелян Э.С. Колебательные спектры метилзамещенных аллилфениловых эфиров. Арм.хим.ж. 1986, 39, N 8, С.544-553.
30. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. Новые производные тетра-(4Ру)порфирина и некоторые их превращения. ХГС, 1986, N 2, С.212-216.
31. Жамкочян Г.А., Акопян М.Е., Акопян Л.М., **Куртикян Т.С.** Новые ненасыщенные производные тетрафенилпорфирина. ХГС, 1987, N 2, С.221-226.
32. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. Синтез новых поверхностно-активных мезо-замещенных порфиринов. Тезисы докладов V Всесоюзной конференции по координационной и физической химии порфиринов. Иваново, 1988, С.65.
33. Жамкочян Г.А., Акопян М.Е., Акопян Л.М., **Куртикян Т.С.** Синтез новых аминок-производных мезо-тетраарилпорфиринов. Тезисы докладов V Всесоюзной конференции по координационной и физической химии порфиринов. Иваново, 1988, С.51.
34. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. Новые поверхностно-активные органо- и водо-растворимые четвертичные пиридиниевые соли мезо-замещенных порфиринов. Тезисы докладов V Всесоюзной конференции по координационной и физической химии порфиринов. Иваново, 1988, С.54.
35. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Жамкочян Г.А., Акопян М.Е. Спектральное исследование низкотемпературного взаимодействия металлопорфиринов с изонитрильным лигандом. Тезисы докладов V Всесоюзной конференции по координационной и физической химии порфиринов. Иваново, 1988, С.62.
36. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Мартиросян Г.Г., Жамкочян Г.А. Низкотемпературные изонитрильные экстракомплексы металлопорфиринов. Сб."Органические реактивы для научных исследований". Москва, 1988, С.80-83.
37. **Куртикян Т.С.**, Арутюнян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н., Ордян М.Б. Влияние аминов на электропроводящие свойства тонких пленок тетра-4-(Ру) порфирина и ряда его металлокомплексов. Хим.физика, 1988, 7, N 7, С.933-937.
38. **Куртикян Т.С.**, Жамкочян Г.А. Низкотемпературные изонитрильные экстра-комплексы Со-порфиринов. Арм.хим.ж., 1988, 41, N 6, С. 365-369.

39. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., Манукян Ш.М., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. Синтез новых поверхностно-активных мезо-замещенных порфиринов. ХГС, 1989, N 1, С. 79-82.
40. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., Манукян Ш.М., **Куртикян Т.С.**, Ордян М.Б. Некоторые металлокомплексы мезо-тетра-3-замещенных пиридилпорфиринов и их биоактивность. Арм. хим. ж., 1989, 42, N 10, С. 642-646.
41. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., Манукян Ш.М., **Куртикян Т.С.**, Казарян Н.В., Степанян А.С., Боросян Р.Г., Ордян М.Б. Новые водорастворимые металлокомплексы мезо-тетра-3N-(2-окси-этил-замещенных пиридилпорфирина и их фармакологическая активность, Арм. хим. ж., 1989, 42, N11, С. 724-728.
42. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Мартиросян Г.Г., Жамкочян Г.А. Спектральное исследование низкотемпературного взаимодействия тетрафенилпорфиринатокобальта с изонитрильным лигандом. Обратимое присоединение молекулярного кислорода. Ж. прикл. спектр., 1990, 52, N 1, С.106-113.
43. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Гаспарян А.В., Акопян М.Е., Жамкочян Г.А. Спектральное исследование низкотемпературного взаимодействия тетрафенилпорфиринатожегелезаII с изонитрильным лигандом. Обратимое присоединение молекулярного кислорода. Ж. прикл. спектр., 1990, 53, N 1, С.67-75.
44. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Гаспарян А.В., Акопян М.Е., Жамкочян Г.А. Спектральное исследование смешанного изонитрильно-карбонильного экстракомплекса мезо-тетрафенилпорфиринатожегелезаII при низких температурах. Ж. прикл. спектр., 1990, 53, N 3, С.421-426.
45. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., Манукян Ш.М., **Куртикян Т.С.**, Степанян А.С., Акопян Р. А., Ордян М.Б. Новые поверхностно-активные мезо-замещенные порфирины. Арм. хим. ж., 1991, 44, N 6, С.369-375.
46. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., Манукян Ш.М., **Куртикян Т.С.**, Акопян Р. А., Никогосян Г. А., Ордян М.Б. Новые N-кватернизированные несимметрично-мезо-замещенные порфирины. Арм. хим. ж., 1991, 44, N 6, С.375-380.
47. Тиракян М.Р., Дангян Ю.М., **Куртикян Т.С.**, Баданян Ш.О. Реакции неопределенных соединений. СЛП. Еналленовые фосфонаты в реакциях с азотистыми нуклеофилами. ЖОХ, 1991, 61, N 9, С.1979-1983.
48. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В. Изонитрильный комплекс воды. Арм. хим. ж., 1991, 44, N 7-8, С.477-479.
49. **Куртикян Т.С.**, Мадакян В.Н. О строении сублимированных слоев мезо-(тетра-4-пиридил)порфиринатокобальтаII. Обратимое присоединение ими молекулярного кислорода. Координ. химия, 1992, 18, N 2, С.139-143.

50. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Гаспарян А.В., Жамкочян Г.А. Строение аддукта моно-изонитрильного комплекса тетрафенилпорфиринатокобальтаII с молекулярным кислородом. Ж. прикл. спектр. 1992, 56, N 3, С.493-495.
51. **Куртикян Т.С.**, Мадакян В.Н. Спектральное исследование строения тонких слоев мезо-тетра-3-пиридил-порфиринатокобальтаII. Координ.химия, 1992, 18, N 8, С.869-874.
52. Тиракян М.Р., Дангян Ю.М., **Куртикян Т.С.**, Паносян Г.А., Баданян Ш.О. Реакции неопределенных соединений. СЛШ. Синтез и структурные особенности фосфорилметилениндиолонов. ЖОХ, 1992, 62, N 12, С.2684-2688.
53. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Овсепян С.А., Хачатрян Р.А., Инджикян М.Г. ИК спектральное исследование самоассоциации пропин-2-илонового эфира диэтилфосфиновой кислоты. Арм. хим. ж., 1992, 45, N 3-4, С.289-292.
54. Мартиросян Г.Г., **Куртикян Т.С.** Применение универсального вычислительного комплекса КСВУ-12 для исследования спектральной зависимости фотопроводимости пленок порфиринов. Тезисы докладов IX Всесоюзной конференции "Химическая информатика", 1992, Черногловка, часть II, С.301.
55. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Гаспарян А.В., Жамкочян Г.А. ИК спектроскопическое исследование сублимированных слоев тетра-фенилпорфиринато-кобальтаII и их способности к координации молекулярного кислорода. Ж. прикл. спектр., 1993, 59, N 5-6, С.452-457.
56. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Мартиросян Г.Г., Жамкочян Г.А. Низкотемпературное окисление монооксида углерода молекулярным кислородом на сублимированных слоях тетрафенилпорфиринатокобальтаII. Кинетика и катализ, 1995, 36, N 1, С.160.
57. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Мартиросян Г.Г., Жамкочян Г.А. Прямой синтез нитрозильного комплекса тетрафенилпорфиринатокобальтаII. Арм. хим. ж., 1995, 48, N 1-3, С. 123-126.
58. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Мартиросян Г.Г., Жамкочян Г.А. Структура низкотемпературных сублиматов мезо-тетрафенилпорфиринато-кобальтаII. Ж. прикл. спектр., 1995, 62, N 6, С.62-66.
59. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Акопян М.Е., Жамкочян Г.А. Структурно-чувствительные полосы в ИК спектрах экстракомплексов мезо-тетрафенил-порфиринатожелезеIII с С-донорными лигандами. Хим. ж. Армении, 1995, 48, N 1-3, С.40-45.
60. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Мадакян В.Н. ИК спектроскопическое исследование ориентационных эффектов в сублимированных слоях мезо-тетрафенилпорфиринатооловаII. Изв. НАН Армении, Физика, 1996, 31, N 5, С.214-217.
61. **Куртикян Т.С.**, Обменная координация окислов азота в сублимированных слоях мезо-тетрафенилпорфиринато-Со. Хим. ж. Армении, 1996, 49, N 1-3, С.181.

62. **Куртикян Т.С.**, Гаспарян А.В., Акопян М.Е. Прямой синтез нитрозильного комплекса мезо-тетрафенилпорфириinato-железаII и его инфракрасный спектр. Хим. ж. Армении, 1997, 50, N 3-4, С.5-12.
63. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г., Гаспарян А.В. Спектральное исследование взаимодействия диоксида азота с сублимированными слоями мезо-тетрафенилпорфириinato-кобальтаII. Координ. химия, 1997, 23, N 8, С.604-608. Russian J. of Coordination Chemistry, 1997, V.23, No 8. P.563-567.
64. **Kurtikyan T.S.**, Gasparyan A.V., Stepanyan T.H., Zhamkochyan G.H. Spectral investigation of nitrogen dioxide interaction with some meso-tetraphenylporphyrine metallocomplexes. Abstracts of Papers of the XI International Conference on Fourier Transform Spectroscopy, Athens, Georgia, U.S.A. 1997. Book of Abstracts, M 93.
65. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Саакян Л.А. Новые несимметрично N-кватернизированные металлопорфирины. Материалы 70-й научной конференции ЕГМУ, 1997, С.36.
66. Топузян В.О., Хачванкян Г.Ю., Карапетян А.А., **Куртикян Т.С.**, Терзян С.С. Синтез, структура и изомеризация в растворах 3-этоксикарбонилбензотриазол-1-оксида. ЖОрХ, 1997, 33, N 10, С.1537-1541.
67. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г. Окислительные процессы в сублимированных слоях мезо-тетрафенилпорфириinato цинка. Тезисы докладов Международной конференции по фотохимии, посвященной 140-летию со дня рождения Джакомо Чамичяна, Ереван, 1997, С.24.
68. Мадакян В.Н., Казарян Р.К., **Куртикян Т.С.**, Бакунц С.Ш., Мартиросян А.О., Степанян А.С., Саакян Л.А. Новые органо- и водорастворимые катионные мезо-тетрапиридилпорфирины. Сб. Научных трудов ЕрГМУ. 1997, Т.2, С.242.
69. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г., Гаспарян А.В., Жамкочян Г.А. Взаимодействие диоксида азота с сублимированными слоями мезо-тетрафенилпорфириinato цинка. Изв. АН. Сер.хим., 1998, N 4, С.665-668.
70. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г. Последовательность окисления сублимированных слоев мезо-тетрафенилпорфириinatoкобальтаII в атмосфере диоксида азота. Изв. АН. Сер. хим., 1998, N 4, С.716-719.
71. **Куртикян Т.С.** Окисление нитрозильного комплекса мезо-тетрафенилпорфириinato-кобальта молекулярным кислородом в его низкотемпературных сублиматах. Координ. химия, 1999, Т. 25, N 1, С. 32-34.
72. Мартиросян Г.Г., **Куртикян Т.С.** Влияние диоксида азота на электропроводность сублимированных слоев металлокомплексов мезо-тетрафенилпорфирина с Zn, Cu и Ni. Ж. прикл. химии, 1998, Т. 71, N 10, с. 1595-1600.
73. **Kurtikyan T.S.**, Martirosyan G.G., Stepanyan T.H., Churkina N.P. Spectral Study of Nitrogen Oxides Interaction with the Sublimated Films of meso-Tetraphenylpor-phyrinatoiron(II). 3rd

International Symposium on Advanced Infrared and Raman Spectroscopy, Vienna, 1998, Book of Abstracts, P. 205.

74. **Kurtikyan T.**, Stepanyan T., Martirosyan G., Churkina N., Kazaryan R., Madakyan V. Interaction of Nitrogen Oxide with the Low Temperature Sublimated Films of Mn(II)-, Fe(II)-, and Co(II)-meso-Tetraphenylporphyrins. XXXIII International Conference on Coordination Chemistry, Florence, 1998, Book of Abstracts, P. 375
75. **Куртикян Т.С.** Особенности строения и координационная способность сублимированных слоев мезо-тетра-арил-порфиринов металлов первого переходного периода. Д-ия на соискание ученой степени доктора химических наук, 1998, МГУ.
76. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г., Акопян М.Е. Спектральное исследование взаимодействия диоксида азота с сублимированными слоями мезо-тетра-фенилпорфиринатожелеза(II). Координ. химия, 1999, 25, No 10, p. 772-776. Russian J. of Coordination Chemistry, 1999, V.25, No 10. P.721-725.
77. **Kurtikyan T.**, Martirosyan G. Isocyanide Complexes of meso-Tetraphenylporphyrinato-iron(II). Interaction with binary oxygen. 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Ioannina, Greece, 1999, Book of Abstracts, P. 51.
78. Madakyan V., Kazaryan R. **Kurtikyan T.S.**, Sahakyan N. Nonezyan N. Sahakyan L. Some metallocomplexes of meso-tetra-N-substituted Cationic Pyridyl-porphyrins and their Bioactivity. 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Ioannina, Greece, 1999, Book of Abstracts, P. 158.
79. Martirosyan G., **Kurtikyan T.S.** Reversible Oxygen Binding By five-coordinated complex of meso-tetraphenylporphyrinatocobalt(II) with C-donor ligand. 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Ioannina, Greece, 1999, Book of Abstracts, P. 303
80. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Акопян М.Е. Катализ окисления монооксида углерода низкотемпературными сублиматами мезо-тетрафенилпорфиринато-кобальта(II). XIX Всероссийское Чугаевское совещание по химии комплексных соединений, 1999, Иваново, С. 58.
81. **Kurtikyan T.S.**, Martirosyan G.G., Madakyan V.N. Reversible dioxygen binding by the sublimated films of some meso-tetra-arylporphyrinatocobalt(II) complexes. Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 1999, 704-706.
82. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Особенности строения нитрозильного комплекса мезо-тетрафенилпорфирината марганца(II) в его сублимированных слоях. Тезисы доклада XI Симпозиума "Современная химическая физика", 1999, Туапсе, С. 114-117.
83. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г., Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Спектральное исследование взаимодействия диоксида азота с сублимированными слоями мезо-тетра-

фенилпорфирилато марганца(II). Координ. химия, 2000, Т. 26, No 5, 368-371, Russian J. Coordination Chemistry, 2000, V.26, No 6. P. 345-348.

84. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Обратимая координация дикислорода низкотемпературными сублиматами мезо-тетра-4-пиридил-порфирилатожеелеза(II). Хим. журнал Армении, 2000, Т.53, N 1-2, С. 11-17.
85. **Куртикян Т.С.**, Степанян Т.Г., Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Спектральное исследование взаимодействия дикислорода с сублимированными слоями мезо-тетрафенилпорфирилатомарганца(II). Изв. АН. Сер. хим., 2000, N. 9, С. 1551-1555, Russ. Chem. Bull, 2000, V. 49, N 9, P. 1540-1543.
86. Степанян Т.Г., Акопян М.Е., **Куртикян Т.С.** Прямой синтез нитро-амминных экстракомплексов мезо-тетрафенилпорфирилатокобальта(II) с использованием его сублимированных слоев. Координ. химия, 2000, Т. 26, N 6, С. 453-457; Russian J. of Coordination Chemistry, 2000, V.26, No 6. P. 425-428.
87. **Kurtikyan T.**, Martirosyan G., Stepanyan T., Strouse Ch., Kazaryan R., Madakyan V. Coordination Chemistry of the Sublimed layers of metal meso-tetraaryl-porphyrinate complexes XXXIV International Conference on Coordination Chemistry Edinburgh, 2000, P. 949.
88. **Kurtikyan T.S.** Sublimed layers of metal meso-tetraarylporphyrinates: perspectives of application. Chemistry in Armenia on the threshold of the XXI century, 2000, Yerevan, Book of Abstracts, P. 33.
89. Мартиросян Г., **Куртикян Т.С.**, Влияние разряженной атмосферы NO₂ на электрическую проводимость сублимированных пленок металлопорфиринов. Химическая наука Армении на пороге XXI века, 2000, Ереван, Сборник тезисов, С. 88.
90. Степанян Т., **Куртикян Т.С.**, Получение смешанных нитро-амминных экстракомплексов мезо-тетрафенилпорфирилатокобальта(II) с использованием его сублимированных слоев. Химическая наука Армении на пороге XXI века, 2000, Ереван, Сборник тезисов, С. 89.
91. **Kurtikyan T.**, Martirosyan G., Kazaryan, R., Madakyan V. Dioxygen binding and Structural Peculiarities of meso-Pyridyl Substituted Co(II)- and Fe(II)-Porphyrinates in their Sublimed Layers. XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, 2000, Coimbra, Portugal, Book of Abstracts, P.79.
92. Stepanyan T., **Kurtikyan T.** 5-Coordinated nitro-complex of meso-tetra-phenylporphyrinato-cobalt sublimed layers as a template for syntheses of 6-coordinated nitro-ammino complexes. XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, 2000, Coimbra, Portugal, Book of Abstracts, P.92.
93. **Kurtikyan T.**, Martirosyan G., Stepanyan T., Hakobyan M., Kazaryan R., Madakyan V. New properties of metal-tetraarylporphyrinates sublimed layers. Proceedings of the International Seminar "Conversion Potential of Armenia and ISTC Programs" Yerevan, Part 1, 2000, P.245-248.
94. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Акопян М.Е. Спектральное исследование взаимодействия монооксида углерода и дикислорода с низкотемпературными сублиматами мезо-

тетрафенилпорфиринато-кобальта(II). Спектральные свидетельства окислительного катализа. Кинетика и катализ, 2001, Т. 42, N2, 312-319. Kurtikyan T.S., Martirosyan G.G., Akopyan M.E. Kinetics and catalysis, 2001, 42, 281-288.

95. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Особенности строения и обратимая координация молекулярного кислорода сублимированными слоями мезо-моно-4-пиридил-три-фенилпорфирината кобальта^{II}. Изв. РАН, Сер.Хим., 2001, N 4, 613-616.
96. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Особенности строения тонких пленок металлокомплексов мезо-моно-4-пиридил-три-фенилпорфиринов. Тезисы "Ениколоповских чтений", Ереван, 2001, стр. 39-40.
97. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Координация монооксида углерода с мезо-моно-пиридил-три-фенилпорфиринатом железа и особенности строения FeMPyTPP в сублимированных слоях. Координационная химия, 2001, 27, N 12, 898-903.
98. **Kurtikyan T.**, Martirosyan G., Kazaryan R., Madakyan V. Interaction of diatomic ligands with Fe(II)-meso-monopyridyl-tri-phenylporphyrinate. Evidences of self-assembly in sublimed layers. XXXV International Conference on Coordination Chemistry Heidelberg, 2002, P. 767.
99. **Kurtikyan T.S.**, Martirosyan G.G., Lorkovic' I.M., Ford P.C. Comparative IR study of Nitric Oxide Reactions with Sublimed Layers of Iron(II)- and Ruthenium (II)-meso-tetraphenyl Porphyrinates. J. Amer. Chem. Soc., 2002, 124, № 34, 10124-10129.
100. **Куртикян Т.С.**, Мардюков А.Н. Взаимодействие окислов азота с сублимированными слоями мезо-тетрафенилпорфиринато Со(II). ИК спектральное доказательство переноса кислорода с координированной нитро-группы на свободную окись азота. Тезисы доклада XIV Симпозиума "Современная химическая физика", 2002, Туапсе, С. 136-137.
101. **Куртикян Т.С.**, Казарян, Р. К., Мадакян В. Н. Самоассоциация мезо-моно-4-пиридил трифенилпорфирината железа(II) в сублимированных слоях. Взаимодействие с молекулярным кислородом. Изв. Академии наук. Серия химическая, 2003, #2, с. 377-380. Russian Chemical Bulletin, International Edition, V.52, No 2, pp.394-397.
102. **Kurtikyan T.S.**, Ogden J.S., Kazaryan R.K., Madakyan V.N. IR Study of Dioxygen Interaction with Co(II)-meso-mono-4-pyridyl-tri-phenyl-porphyrinate. Euor. J. Inorg. Chem. 2003, 1861-1865.
103. **Kurtikyan T. S.**, Martirosyan G. G., Nakobyan M. E., Ford P. C. Interaction of nitrogen oxides with heme-models. Low-temperature spectral characterisation of unstable Nitrate- nitrosyl complex Fe(TPP)(ONO₂)(NO). Chem. Comm. 2003, 1706-1707.
104. **Куртикян Т.С.**, Мартиросян Г.Г., Казарян Р.К., Мадакян В.Н. Специфичность взаимодействия оксида азота с сублимированными слоями мезо-моно-4-пиридил-три-фенилпорфирината железаII. Координационная химия, 2003, Т. 29, N 6, С. 442-447.
105. **Kurtikyan T.S.**, Ogden J.S., Kazaryan R.K., Madakyan V.N. Interaction of diatomic ligands with Fe(II)-meso-monopyridyl-tri-phenylporphyrinate. Evidences of self-assembly in sublimed layers. J. Porphyrins and Phthalocyanines, 2003, 7, 623-629.

106. **Kurtikyan T. S.**, Marduykov A. N., Kazaryan R. K., Goodwin J. A. Microporous porphyrin assemblies. Interaction of Nitrogen dioxide with sublimed layers of meso- monopyridyl-triphenylporphyrinato cobalt(II). International Conference on Porphyrin Chemistry (ICPC-IX), 2003, Suzdal, Russia, P. 226-229.
107. **Kurtikyan T. S.**, Marduykov A. K., Goodwin J. A. Interaction of Nitrogen Oxides with Sublimed Layers of (meso-Tetraphenylporphyrinato) cobalt(II); IR Evidence of Oxo-Transfer from (Nitro)porphyrinatocobalt (III) to Free Nitric Oxide. Inorganic Chemistry, 2003, 42(25), 8489-8493.
108. **Kurtikyan T. S.**, Marduykov A. N., Kazaryan R. K., Goodwin J. A. Microporous porphyrin assemblies. Interaction of Nitrogen dioxide with sublimed layers of meso- monopyridyl-triphenylporphyrinato cobalt(II). J. Porphyrins and Phthalocyanines, 2003, 7, 775-779.
109. Marduykov A.N., **Kurtikyan T. S.** Direct Synthesis of 6-coordinate nitro-cobalt porphyrinato complex with O-donor ligand, Тезисы “Ениколоповских чтений”, Ереван, 2003, С.31.
110. Goodwin J.A., **Kurtikyan T. S.**, Walsh R.B., Parmley D.F., Marduykov A.N. Immobilized (Nitro)cobalt porphyrins in oxo-transfer catalysis. The 27th ACS National Meeting, Anaheim, CA, March 28-April 1, 2004. INOR 209.
111. Lim M.D., Patterson J.C., Lorkovic I.M., **Kurtikyan T. S.**, Ford P.C. DFT and experimental studies on the reaction of Fe(TPP)(NO₃) with NO. The 27th ACS National Meeting, Anaheim, CA, March 28-April 1, 2004. INOR 893.
112. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyanyan A. A., Marduykov A. N., Kazaryan R. K. Self-assembly of Fe-meso-mono-4-pyridyl-tri-phenyl-porphyrinate in sublimed layer. Interaction with nitrogen dioxide. 36th International Conference on Coordination Chemistry, Merida, Mexico, Book of Abstracts, 2004, p. 521.
113. **Kurtikyan T.S.**, Marduykov A. N., Goodwin J. A. 6-coordinate complexes of nitro meso-tetraphenylporphyrinatocobalt with O-donor ligands obtained by using sublimed layers methodology. 36th International Conference on Coordination Chemistry, Merida, Mexico, Book of Abstracts, 2004, p. 701.
114. **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C.. Application of Sublimed layers Methodology for Spectral Study of NO_x interaction with Metalloporphyrins. 3rd International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, New Orleans, USA, JPP, 2004, 8, 543.
115. Martirosyan G.G., Azizyan A.S., **Kurtikyan T.S.**, Ford P.C. Disproportionation of NO on the Low-Temperature Sublimed Layers of meso-tetraphenylporphyrinato manganese(II). 3rd International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, New Orleans, USA, JPP, 2004, 8, 741.
116. G.G. Martirosyan, Azizyan A.S., **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C. Low temperature NO disproportionation by Mn porphyrin. Spectroscopic Characterization of the unstable Nitrosyl Nitrito complex Mn(III)(TPP) (NO)(ONO). Chem. Commun., 2004, 1488-1489.

117. Lim M.D., Patterson J.C., Lorkovic I.M., **Kurtikyan T.S.**, Ford P.C. NO and N_xO_y interactions with ferric porphyrins. 3rd International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, New Orleans, USA, JPP, 2004, 8, 748.
118. **Kurtikyan T. S.**, Gulyan G. M., Ford P. C., Some aspects of NO_x interaction with sublimed layers of heme-modeling iron porphyrins. XVI All-Russian Symposium on Modern Chemical Physics, Tuapse, Russia, 2004, Book of Abstracts, p. 179.
119. Ghazaryan R. K., Tovmasyan A. G., Hakobyan R. H., Vardanyan S. G., Shahkhatuni A. G., **Kurtikyan T. S.** Synthesis of the meso-substituted pyridyl-phenyl metalloporphyrins – specific sensors and adsorbents. 7th International Seminar on Scientific Advances in Chemistry: Heterocycles, Catalysis and Polymers as Driving Forces, Ekaterinburg, Russia, 2004, Book of Abstracts, p. 125.
120. Goodwin, J. A.; **Kurtikyan, T. S.**, Bin Zheng, B.; Parmley, D., Howard, J.; Green, Sh.; Walsh, R.; Standard, J.; Mardyukov, A. N. Variation of Oxo-transfer Reactivity of (Nitro) Cobalt Picket Fence Porphyrin with Distal Oxygen-Donating Ligands. *Inorganic Chemistry*. 2005, 44(07), 2215-2223.
121. **Kurtikyan T. S.**, Gulyan G. M., Martirosyan G. G., Lim M. D., Ford P. C. Reactions of Nitrogen Oxides with Heme Models. Spectral and Kinetic Study of Nitric Oxide Reactions with Solid and Solute FeIII(TPP)(NO₃). *J. Amer. Chem. Soc.* 2005, 127, 6216-6224.
122. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Hakobyan M. E., Ford P. C., Spectral Study of the Mechanism of Fe(Porphyrin)(NO)(ONO) isomerization to Fe(Porphyrin)(NO)(NO₂). XVII All-Russian Symposium on Modern Chemical Physics, Tuapse, Russia, 2005, Book of Abstracts, p. 172.
123. Martirosyan G. G., Azizyan A. S., **Kurtikyan T. S.**, Ford P.C., Spectral Study of N₂O₃ reactions with 5- and 6-coordinated Manganese Porphyrin Nitrosyls. 11th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Aschaffenburg, Germany, 2005, Book of Abstracts, 140GM.
124. Martirosyan G. G., Azizyan A. S., **Kurtikyan T. S.**, Ford P.C. In situ FT-IR and UV-vis Spectroscopy of the low-temperature NO Disproportionation Mediated by Solid State Manganese(II) Porphyrinates. *Inorg. Chem.* 2006, 45 (10), 4079-4087.
125. **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C. Reactions of Nitrogen Oxides with Heme Models. Spectral Characterization of an Elusive Five-coordinate Fe(III)(porphyrin) Nitrito Intermediate. *Angew. Chem. Intern. Edit.* 2006, 45, 492-496.
126. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A.A., Gulyan G.M., Hakobyan M.E., Ford P.C. Some chemical properties of 5-coordinate nitrito complexes of iron(III)-porphyrins. 4-th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, 2006, July 2-7. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 2006, 10, 473.
127. Goodwin J. A., Coor J. L., **Kurtikyan T.S.** Nafion-bound cationic (nitro) cobalt porphyrins in the catalytic activation of dioxygen. 4-th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, 2006, July 2-7. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 2006, 10, 645.
128. Gulyan G.M., **Kurtikyan T.S.**, Ford P.C. Low-temperature spectral observation of 6-coordinate nitrate-complexes of iron(III) meso-tetraarylporphyrins with trans tetrahydrofuran ligand. 4-th

International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, 2006, July 2-7. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 2006, 10, 733.

129. Harutyunyan H.A., **Kurtikyan T.S.**, Ghazaryan R.K., Goodwin J.A. Self-assembly of Co(II)-mono-4(3)-pyridyl-triphenylporphyrins in sublimed layers. Low temperature interaction with nitric oxide. 4-th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, 2006, July 2-7. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 2006, 10, 734.
130. **Kurtikyan T.S.**, Gulyan G.M., Hovhannisyan A.A., Gabrielyan N.A., Ford P.C. Spectral Detection of Unstable 6-coordinate species Containing Nitrogen Oxides Complexes of Heme models. Sixth International Conference on Low Temperature Chemistry (6th ICLTC), Chernogolovka, Russian Federation, August 27 – September 1, 2006. Book of Abstracts, P.44.
131. Khin C.; **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C. Oxygen atom transfer reactions using iron(III) porphyrin and nitrite, Amer. Chem. Soc. Nat'l Meeting, San Francisco, Sept. 10-14, 2006, INOR 635
132. Khin C.; **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C. Regenerable Oxygen Atom Transfer Reaction using Water-soluble Fe(TPPS) and Nitrite. 19th Rocky Mountain Regional Meeting (October 14-18. 2006).
133. **Kurtikyan T.S.**, Harutyunyan H.A., Ghazaryan R.K., Goodwin J.A. Spectral study of the nitrogen monoxide interaction with sublimed layers of meso-mono-4-pyridyl-triphenyl- and meso-mono-3-pyridyl-triphenyl-porphyrinatocobalt(II). *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 2006, 10, 971-977.
134. **Kurtikyan T. S.**, Markaryan E. R., Mardyukov A. N, Goodwin J. A. Low-temperature spectral observation of the first six-coordinate nitrosyl complexes of Co(II)-meso-tetra-tolyl-porphyrin with trans nitrogen base ligands. *Inorg.Chem.* 2007, 46, 1526-1528.
135. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Hakobyan M. E., Patterson J. C., Iretskii A., Ford P. C. Reactions of Nitrogen Oxides with the Five-Coordinate FeIII(porphyrin) Nitrito Intermediate Fe(Por)(ONO) in Sublimed Solids. *J. Amer. Chem. Soc.* 2007. 129, 3576-3585.
136. Martirosyan G. G., Chinaryan V. H., Dalaloyan A. M., **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C. Reactions of thioether ligated ferrous porphyrins with diatomic molecules. A spectroscopic study. ACS 233rd National Meeting, Chicago (IL) March 25-29, 2007, INOR 743.
137. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Nazaryan H. M., Ghazaryan R. K., Goodwin J. A. Self-assembly of Co(II)-meso-mono-4(3)-pyridyl-tri-phenyl porphyrins in sublimed layers. Interaction with nitrogen dioxide and NO₂ gas sensing properties. 233rd American Chemical Society National Meeting, Chicago (IL) March 25-29, 2007, INOR 250.
138. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Gulyan G. M., Ford P. C. Interaction of nitrogen bases with iron-porphyrins' nitrito complexes Fe(Por)(ONO). 233rd American Chemical Society National Meeting, Chicago (IL) March 25-29, 2007, INOR 740.
139. Goodwin J. A., **Kurtikyan T. S.**, Coor J. L. Catalytic dioxygen activation by (nitro)cobalt porphyrins. 233rd American Chemical Society National Meeting, Chicago (IL) March 25-29, 2007, INOR 598.

140. Kavanagh D., Goodwin J. A., **Kurtikyan T. S.** Catalytic oxidation of alkenes by (nitro)cobalt porphyrins on Nafion films, 233rd American Chemical Society National Meeting, Chicago (IL) March 25-29, 2007, CHED 1184.
141. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Gulyan G. M., Ford P. C. Interaction of nitrogen bases with iron-porphyrins' nitrito complexes Fe(Por)(ONO). *Inorg. Chemistry*, 2007, 46, 7024-31.
142. Gulyan G. M., Hovhannisyan A. A., **Kurtikyan T. S.** Low-temperature Spectral Study of Nitric Oxide Reactions With Solid Fe(OEP)(NO₃). 4th International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy, Hyogo, Japan, September 25-29, 2007, Book of Abstracts, p.100.
143. Dalaloyan A. M., Gulyan G. M., **Kurtikyan T. S.**, Goodwin J. A., Interaction of S-donor Ligands with Nitro-meso-tolyl-porphyrinatocobalt and subsequent transformations. XIX Symposium on Modern Chemical Physics, Tuapse, Russia, 2007, Book of Abstracts, p. 166.
144. **Куртикян Т.С.** Спектральные исследования взаимодействия лигандов различной природы с микропористыми слоями металлопорфиринов. *Хим. Ж. Армении*, 2007, 60, №5, 560-577.
145. Gulyan G. M., **Kurtikyan T. S.**, Ford P.C. 6-coordinate nitrate complexes of iron-porphyrins. *Inorganic Chemistry*, 2008, 47, (3), 787-789.
146. Kavanagh, D.; Goodwin, J. A.; **Kurtikyan, T. S.** "Catalytic activation of dioxygen by (nitro)cobalt porphyrins immobilized on Nafion films, Abstracts of Papers", 235th ACS National Meeting, New Orleans, LA, United States, April 6-10, 2008, pp INOR-254.
147. **Kurtikyan T. S.**, Ford P.C. FTIR and optical spectroscopic studies of the reactions of heme models with nitric oxide and other NO_x in porous layered solids. *Coord. Chem. Rev.*, 2008, 252, 1486-1496.
148. Hovhannisyan A. A., **Kurtikyan T. S.**, Kazaryan R. K., Goodwin J. A. Interaction of NO₂ gas with sublimed microporous layers of meso-mono-4-pyridyl-triphenylporphyrinatoiron(II). Two different reaction pathways. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 2008, 12, 65-72.
149. Owens J., Goodwin J., **Kurtikyan T.**, Richards R. Octabrominated porphyrins. (Poster Presentation), Int. Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow, Russia, July 6-11, 2008. Abstracts, p. 273.
150. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Ford P. C. Low-temperature spectral observation of 6-coordinate nitro/nitrito complexes of iron(III)-meso-tetra-aryl-porphyrins with trans tetrahydrofuran ligand, ICC38, 2008, July 20-25, Jerusalem. Book of Abstract, p.168.
151. Azizyan A. S., **Kurtikyan T. S.**, Martirosyan G. G., Ford P.C. Low-temperature FTIR characterization of intermediates formed in course of NO disproportionation upon its reaction with layered Ru(TPP)(CO). ICC38, 2008, July 20-25, Jerusalem. Book of Abstract, p.403.
152. **Куртикян Т. С.**, Мардюков А. Н., Гудвин Дж. А.. Прямой синтез 6 – координационных нитро-комплексов мезо-тетрафенилпорфирината кобальта с транс О-донорными лигандами. *Координ. Химия*, 2008. *Russ. J. Coord. Chem.* 2008, v.34, No 8, p.606-611.

153. **Куртикян Т. С.** Шестикоординационные комплексы гем-моделирующих соединений с электронодонорными лигандами в транс-положении к окислам азота. Первая научная конференция Армянского химического общества. 2008, Июль 17-18, Ереван, Тезисы докладов, с. 21.
154. Peter C. Ford, Chosu Khin, Julie Heinecke, Alexei Iretskii, **Tigran Kurtikyan**. Reactivity and mechanisms of heme coordinated NOx. Reductive nitrosylation and oxygen atom transfer processes. Volume 19, Supplement 1, Pages S1-S74 (2008). Fifth International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide. Page 24
155. Гулян Г. М., **Куртикян Т. С.** Шестикоординационные нитратокомплексы тетраарил-порфиринов железа(III) с S-донорными лигандами. XX симпозиум по современной химической физике. 2008, Сентябрь 15-26, Туапсе, РФ, Тезисы докладов, С. 155-156.
156. Мартиросян Г. Г., **Куртикян Т. С.**, Далалоян А.М. Спектральное исследование взаимодействия S- и O-донорных лигандов с нитрозильным комплексом Fe-тетратолилпорфирина. Международная конференция «Современные проблемы химической физики», 2008, Октябрь 21-24, Ереван. Тезисы докладов, С.73.
157. Куртикян Т. С. Трансформации оксидов азота в координационной сфере гем-моделирующих железопорфиринов. Международная конференция «Современные проблемы химической физики», 2008, Октябрь 21-24, Ереван. Тезисы докладов, С.28.
158. Goodwin J. A., Coor J. L., Kavanagh D. F., Sabbagh M., Howard J. W., Adamec J. R., Parmley D. J., Tarsis E. M., **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Desrochers P. J., Standard J. M. Catalytic dioxygen Activation by (Nitro)(meso-tetrakis(2-N-methylpyridyl)porphyrinato)cobalt(III) Cation Derivatives Electrostatically Immobilized in Nafion Films: An Experimental and DFT Investigation. *Inorg. Chem.* 2008, 47, 7852-7862.
159. Derrick, A. R.; Kavanagh, D. F.; Owens, J. H., Jr.; Gabrielyan, N.; Goodwin, J. A.; Richards, R. A.; **Kurtikyan, T. S.** “Reactions of Nitrogen Dioxide with Immobilized Cobalt Porphyrins”, Abstracts, 60th Southeast Regional Meeting of the American Chemical Society, Nashville, TN, United States, November 12-15, 2008, pp SERM-786.
160. Goodwin, J. A.; Kavanagh, D. F.; **Kurtikyan, T. S.**; Standard, J. M.; Desrochers, P. J. “An N-Bound Peroxynitro-Cobalt Intermediate? Computational and Experimental Evidence”, Abstracts, 60th Southeast Regional Meeting of the American Chemical Society, Nashville, TN, United States, November 12-15, 2008, pp SERM-826.
161. Goodwin, J. A.; **Kurtikyan, T. S.** “An N-bound peroxynitro-cobalt intermediate? Computational and experimental evidence”, Abstracts of Papers, 237th ACS National Meeting, Salt Lake City, UT, United States, March 22-26, 2009, pp INOR-644.
162. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Iretskii A., Ford P. C. Reaction of the 5-coordinate O-nitrito complex Fe(Por)(ONO) (Por = meso-tetraarylporphyrinato) with THF gives two 6-coordinate Isomers. *Aust. J. Chem.* 2009, 62, 1226-1230.

163. Tonoyan A., Gevorkyan L., Alaverdyan G., Kurtikyan T., Davtyan S. Polyacrylamide hydrogels prepared by frontal polymerization. Semiconductor micro- and nanoelectronics. Proceedings of the 7th International Conference, Tsakhkadzor, Armenia, July 3-5, 2009, p.91-95.
164. Martirosyan G. G., Chinaryan V. H., Dalaloyan A. M., **Kurtikyan T. S.** Spectral study of dioxygen and carbonyl adducts of ferrous porphyrins ligated by neutral S-donors. *Vibrational Spectrosc.* 2009, 51, 294-298.
165. **Куртикян Т. С.** Окислы азота и гем-модели: мозаика взаимодействий. XXI симпозиум по современной химической физике. 2009, Сентябрь 25 – Октябрь 6, Туапсе, РФ, Тезисы докладов, С. 126.
166. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Iretskii A., Ford P. C. Six-coordinate nitro complexes of iron(III) porphyrins with trans S-donor ligands. Oxo-transfer reactivity in the solid state. *Inorg. Chem.* 2009, 48, 11236–11241.
167. Goodwin, J. A.; **Kurtikyan, T. S.** "International Undergraduate Research - South Carolinians in Armenia Studying Metalloporphyrins", Abstracts, 61st Southeast Regional Meeting of the American Chemical Society, San Juan, Puerto Rico, October 21-24, 2009, pp SRM-213.
168. Kidd, B. E.; **Kurtikyan, T. S.**; Gulyan, G. M.; Goodwin, J. A. "Coordination of Tetrahydrofuran Solvent with CoTTP(NO): Thermodynamics and IR Spectroscopy", Abstracts, 6st Southeast Regional Meeting of the American Chemical Society, San Juan, Puerto Rico, October 21-24, 2009, pp SRM-407.
169. **Kurtikyan, T. S.**; Gulyan, G. M.; Dalaloyan, A. M.; Kidd, B. E.; Goodwin, J. A. "Six-coordinate Nitrosyl and Nitro complexes of meso-tetratolylporphyrinato cobalt with trans S-donor ligands", *Inorg.Chem.* 2010, 49(17) 7793-98.
170. Heinecke J. L., **Kurtikyan T. S.**, Ford P. C. «Cysteine sulfenic acid is formed by ferri-heme mediated OAT from nitrite», 6th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Kyoto, Japan, June 14-18, 2010. NOS-01. Abstract number 0-7.
171. Ford P. C., Heinecke J., Khin C., Iretskii A., **Kurtikyan T. S.** «Reactivity of heme coordinated nitrite: Oxygen atom transfer processes». 6th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Tamaya, NM, July 4-9, 2010 Book of abstracts, p.19.
172. Martirosyan G. G., Gabrielyan N. A., **Kurtikyan T. S.**, Ghazaryan R. K., Goodwin J. A. "Low-temperature FT-IR studies of the NO reaction with 6-coordinate dioxygen complexes of Coporphyrins", 8th International conference on Low temperature Chemistry, Yerevan, Armenia, August 22-27, 2010, Book of abstracts, p.61.
173. **Куртикян Т. С.** «Взаимодействие монооксида азота с моделями окси-гемопротеинов: пути реакций». 2-ая конференция Армянского химического общества . 2010, С. 52–55.

174. **Kurtikyan T. S.** «In search of a putative peroxy-nitrite complex of heme-models», 8th International conference on Low temperature Chemistry, Yerevan, Armenia, August 22-27, 2010, Book of abstracts, p.34.
175. **Kurtikyan T. S.**, Movsisyan L. D., Ghazaryan R. K., Ford P. C. «Low-temperature spectral studies of NO dioxygenation reaction mediated by heme-modeling iron-porphyrins», 8th International conference on Low temperature Chemistry, Yerevan, Armenia, August 22-27, 2010, Book of abstracts, p.58.
176. **Kurtikyan T. S.**, Mehrabyan M. M., Ford P. C. «Nitric oxide (NO) reaction with oxy-hemeprotein model containing trans S-donor ligand (O₂)Fe(Por)(DMS)», 8th International conference on Low temperature Chemistry, Yerevan, Armenia, August 22-27, 2010, Book of abstracts, p.59.
177. **Куртикян Т. С.** «Координированный пероксинитрит в реакциях диоксигенации окиси азота гемопротейнами: миф или реальность?», XXII симпозиум по современной химической физике. 2010, Сентябрь 25 – Октябрь 5, Туапсе, РФ, Тезисы докладов, С.119.
178. **T. S. Kurtikyan**, P. C. Ford, Hexacoordinate oxy-globin models Fe(Por)(NH₃)(O₂) react with NO to form only the nitrate analogs Fe(Por)(NH₃)(¹η-ONO₂) even at ~ 100 K. Chem. Comm. 2010, 46, 8570-8572.
179. Heinecke J. L., **Kurtikyan T. S.**, Khin C., Ford P. C. Ferri-heme mediated oxygen atom transfer from nitrite. 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, HI, USA, December 15-20, 2010, Symposium 119; P. 252
180. Goodwin J. A., **Kurtikyan T. S.** Electrocatalytic reactions of dioxygen and nitric oxide with reduced (nitrosyl) cobalt porphyrins – cyclic voltammetry and computational study. J. Porph. Phthaloc. 2011, 15, 99-105.
181. **Kurtikyan T. S.**, P. C. Ford, Nitric oxide dioxygenation reaction mediated by oxy-globin models containing trans electron-donor ligands of various nature. International Conference on Matrix isolated species. Matrix2011, 2011, July 10-15, Vancouver (Ca), Book of Abstracts, page P-6.
182. **Kurtikyan T. S.**, Eksuzyan Sh. R., Martirosyan G. G., Goodwin G. A. Nitric oxide reaction with oxy-cobalt heme models. International Conference on Matrix isolated species. Matrix2011, 2011, July 10-15, Vancouver (Ca), Book of Abstracts, p. Mon-9.
183. **Kurtikyan T. S.**, Hovhannisyan A. A., Mehrabyan M. M., Ford P. C.. FTIR and UV-visible monitoring of NO reaction with oxy-heme protein models. International Conference on Matrix isolated species. Matrix2011, 2011, July 10-15, Vancouver (Ca), Book of Abstracts, p. Mon-9.
184. **Куртикян Т. С.**, Оганесян А. А., Меграбян М. М., Форд П. К. Низкотемпературное спектральное исследование реакции оксида азота с модельным окси-гемом, содержащим транс О-донорный лиганд. XXIII симпозиум по современной химической физике. 2011, Сентябрь 24 – Октябрь 5, Туапсе, РФ, Тезисы докладов, С.88.

185. Ford P. C., Heinecke J. L., Iretskii A., **Kurtikyan T. S.** Probing the reactivity of the bioregulatory agents nitric oxide and nitrite with heme models and proteins. 15th International Conference on Bioinorganic Chemistry, ICBIC 15, 2011, August 7-12, Vancouver (Ca), CONTROL ID: 1090515.
186. Hayrapetyan V.A., **Kurtikyan T.S.**, Martirosyan G.G., Iretskii A., Ford P.C. Unprecedented nitrosyl linkage isomerism in amorphous Mn(TPP)(NO) solid. 7th International conference on porphyrins and phthalocyanines, ICPP7, 2012, July 1-7, Jeju, Korea, Book of Abstracts, p. 454.
187. **Kurtikyan T.S.**, Hayrapetyan V.A., Mehrabyan M.M., Ford P.C. Six-coordinate nitrate complexes of Mn-porphyrins. 7th International conference on porphyrins and phthalocyanines, ICPP7, 2012, July 1-7, Jeju, Korea, Book of Abstracts, p. 455.
188. **Kurtikyan T. S.**, Martirosyan G. G., Eksuzyan S. R., Hayrapetyan V. A., Hovhannisyan G. S., Goodwin J. A. In-situ FT-IR and UV-visible monitoring of nitric oxide reaction with oxy-coboglobin models 7th International conference on porphyrins and phthalocyanines, ICPP7, 2012, July 1-7, Jeju, Korea, Book of Abstracts, p.165.
189. **Kurtikyan T. S.**, Eksuzyan S. R., Hayrapetyan V. A., Martirosyan G .G., Hovhannisyan G. S., Goodwin J.A. Nitric oxide dioxygenation reaction by oxy-coboglobin models: *In-situ* low-temperature FTIR characterization of coordinated peroxynitrite. J. Amer. Chem. Soc. 2012, 134, 13861-13870.
190. Абагян Г. В., Петросян С. И., Куртикян Т. С. Исследование пленок полидифениламина, полученных методом вакуумного напыления. Изв. АН Армении, Физика, 2012, 47, 447-457.
191. Меграбян М. М., Оганесян А. А., Куртикян Т. С. О промотировании реакции диспропорционирования окиси азота железопорфиринами. Международная конференция "Современные проблемы химической физики", 9-12 октября 2012, Ереван, Тезисы докладов, с. 219.
192. Куртикян Т. С., Айрапетян В. А., Эксузьян Ш. Р., Мартиросян Г. Г., Оганесян Г. А., Гудвин Дж. А. Взаимодействие оксида азота(II) с моделями окси-глобинов. Международная конференция "Современные проблемы химической физики", 9-12 октября 2012, Ереван, Тезисы докладов, с. 57.
193. Айрапетян В. А., Казарян Р. К., Куртикян Т. С. Механизм образования нитрато комплекса тетрафенилпорфирината марганца при взаимодействии с ним двуокиси азота. Международная конференция "Современные проблемы химической физики", 9-12 октября 2012, Ереван, Тезисы докладов, с. 204.
194. Eksuzyan Sh. R., Kurtikyan T. S. Peculiarities of $\nu(\text{O}_2)$ stretching vibration in FTIR spectra of 6-coordinate dioxygen complexes of Co-porphyrins with trans pyridine ligand. International Conference "Current problems of Chemical Physics", October 9-12, 2012, Yerevan, p. 208.
195. Оганесян А. А., Меграбян М. М., Куртикян Т.С. Взаимодействие двуокиси азота с нитрокомплексом тетрафенилпорфирината железа, содержащим транс-метилимидазольный

лиганд. Международная конференция "Современные проблемы химической физики", 9-12 октября 2012, Ереван, Тезисы докладов, с. 213.

196. Оганесян А. А., Меграбян М. М., Куртикян Т.С. Спектральное исследование взаимодействия окиси азота с моделями нитритного комплекса метгемоглобина. XXIV конференция по современной химической физике. 20 сентября - 1 октября 2012. Туапсе, РФ. Тезисы докладов, с. 215.
197. Kurtikyan T. S., Hayrapetyan V. A., Martirosyan G. G., Ghazaryan R. K., Zhao H., Pierloot K., Iretskii A. V., Ford P. C. Nitrosyl isomerism in amorphous Mn(TPP)(NO) solid. Chem. Commun. 2012, 48, 12088-12090.
198. Martirosyan G. G., Kurtikyan T. S., Azizyan A. S., Iretskii A. V., Ford P. C. Weak coordination of neutral S- and O-donor proximal ligand to a ferrous porphyrin nitrosyl. Characterization of 6-coordinate complexes at low T. J. Inorg. Biochem. 2013, 121, 129-133.
199. Azizyan A. S., Kurtikyan T. S., Martirosyan G. G., Ford P. C., Tracking reactive intermediates by FTIR monitoring of reactions in low-temperature sublimed solids: Nitric oxide disproportionation mediated by Ruthenium(II) carbonyl porphyrin Ru(TPP)(CO). Inorg. Chem., 2013, 52, 5201-5205.
200. Kurtikyan T. S., Eksuzyan S. R., Goodwin J. A., Hovhannisyan G. S., *Nitric Oxide Interaction with Oxy-coboglobin Models Containing trans Pyridine Ligand: Two Reaction pathways.*, 2013, Inorg. Chem. (accepted).