

Научные публикации Л. Л. Неменова

1. 62. Т. Д. Блохинцева, А. Т. Василенко, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Восьмилитровая водороднодейтериевая пузырьковая камера в магнитном поле, ПТЭ, 5 (1962) 51.
2. 62. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Взаимодействие π^- -мезонов с водородом при энергии 340 МэВ, Препринт ОИЯИ Р-1056, Дубна 1962.
3. 62. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Измерение полных сечений(π^-p)-реакций при энергии π^- -мезонов 340 MeV, ЖЭТФ, 42 (1962) 912.
4. 62. Л. Л. Неменов, Реакция $\pi + N \rightarrow \pi + \gamma + N$ и константа фоторождения π^- -мезона на π^- -мезоне, Препринт ОИЯИ Р-1111, Дубна 1962.
5. 62. Л. Л. Неменов, Л. Д. Соловьев, Д. И. Хомский, Роль бипиона в процессе рождения π^- -мезона в нуклон-нуклонных соударениях, ЖЭТФ, 42 (1962) 1283. Soviet Physics JETP, 15 (1962) 889.
6. 63. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник и др., (Л. Л. Неменов + соавторы), Взаимодействие π^- -мезонов с водородом при энергии 340 МэВ, ЖЭТФ (1963).
7. 63. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник и др., (Л. Л. Неменов + соавторы), Полные сечения π^-p реакций при энергии π^- -мезонов 276 MeV, ЖЭТФ (1963).
8. 63. В. А. Мещеряков, Л. Л. Неменов, Л. Д. Соловьев, Реакция $\pi^+N \rightarrow \pi^+\gamma+N$ и константы фоторождения π^- -мезона на π^- -мезоне, ЖЭТФ, 45 (1963) 1188.
9. 64. T. D. Blokhintseva et al., (L. L. Nemenov + 7 co-authors), An eight-litre hydrogen-deuterium bubble chamber in a magnetic field, Cryogenics, February (1964) 17.
10. 65. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, А. В. Кравцов, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Определение вклада изобары $3/2, 3/2$ в процессы неупругого π^-p -взаимодействия при кинетической энергии π^- -мезонов 344 МэВ, ЯФ, 1 (1965) 103.
11. 65. В. А. Мещеряков, Л. Л. Неменов, Л. Д. Соловьев, П. Строкач, Ф. Г. Ткебучава, Механизм испускания жестких γ -квантов в реакции $\pi + N \rightarrow \pi + \gamma + N$, ЯФ, 2 (1965) 124.
12. 66. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Анализ реакций $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + \pi^+ + n$ и $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + \pi^0 + p$ при кинетической энергии π^- -мезонов 338 МэВ, ЯФ, 3 (1966) 687.
13. (1966) 687.
14. 66. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, А. В. Кравцов, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Оценки сечения электромагнитных

процессов $\pi^- + p \rightarrow \pi^+ + \pi^- + \gamma + n$, $\pi^- + p \rightarrow e^+ + e^- + n$, $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + p + e^+ + e^-$ при кинетической энергии π^- -мезонов 340 МэВ, ЯФ, 3 (1966) 779.

15. 66. Т. Д. Блохинцева, В. Г. Гребинник, В. А. Жуков, Г. Либман, Л. Л. Неменов, Г. И. Селиванов, Юань Жун-Фан, Исследование реакции $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + \gamma + p$ при энергии 338 МэВ, ЯФ, 3 (1966) 511.
16. 66. В. А. Жуков, Л. Л. Неменов, Юань Жун-Фан, Анализ реакции $\pi N \rightarrow \pi_1 \pi_2 N$ в области энергий до 1 ГэВ, ЯФ, 4 (1966) 148.
17. 66. Л. Л. Неменов, Исследование реакции $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + \gamma + p$ при энергии 338 МэВ, Диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, Дубна 1966. Автореферат диссертации 2781, Дубна 1966.
18. 69. С. М. Биленький, Нгуен Ван Хьеу, Л. Л. Неменов, Ф. Г. Ткебучава, Образование и распад ($\mu^+ \mu^-$) атомов, ЯФ, (1965).
19. 71. Ю. К. Акимов и др., (Л. Л. Неменов + 13 соавторов), Наблюдение реакции $\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$ при энергии 275 МэВ, ЯФ, 13 (1971) 748.
20. 71. С. Ф. Бережнев и др., (Л. Л. Неменов + соавторы), Установка для исследования обратного электророждения пионов, ($\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$), Сообщение ОИЯИ 13-6192, Дубна 1971.
21. 71. А. В. Демьянов и др., (Л. Л. Неменов + 9 соавторов), Поиски радиоактивности нового типа в мишенях из Al и W, облученных протонами с энергией 70 ГэВ, ЯФ, 13 (1971) 786.
22. 71. А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, Ю. М. Чиркин, Черенковский счетчик с радиатором из водного раствора аминок-кислоты, ПТЭ, 4 (1971) 77.
23. 72. С. Ф. Бережнев и др., (Л. Л. Неменов + 9 соавторов), Оценка пионного и нуклонного формфакторов из анализа процесса $\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$ при $E_{\pi}^{kin} = 275$ МэВ, ЯФ, 16 (1972) 185.
24. 72. Л. Л. Неменов, Атомные распады элементарных частиц, ЯФ, 15 (1972) 1047.
25. 72. Л. Л. Неменов, Атомные распады K_L^0 -мезонов, ЯФ, 16 (1972) 125.
26. 72. Л. Л. Неменов, Образование атомов в реакциях и распадах элементарных частиц, Международная школа молодых ученых по физике высоких энергий, Гомель, 20-31 августа 1971 г., 2-6371, Дубна 1972, с. 87.
27. 73. С. Ф. Бережнев и др., (Л. Л. Неменов + 10 соавторов), Измерение дифференциальных сечений реакции обратного электророждени пионов ($\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$) вблизи $\Delta(1236)$ -резонанса, ЯФ, 17 (1973) 85.
28. 73. С. Ф. Бережнев и др., (Л. Л. Неменов + 10 соавторов), Измерение пионного и нуклонного формфакторов при значениях времениподобного передаваемого 4-импульса $k^2 = 1.7f^2, 2.2f^2$ и $2.9f^2$, ЯФ, 18 (1973) 102.

29. 74. А. В. Демьянов и др., (Л. Л. Неменов + 7 соавторов), Установка для исследования реакции обратного электророждения пионов $\pi^- + p \rightarrow e^+ + e^- + n$, Сообщение ОИЯИ 13-7683, Дубна 1974.
30. 74. А. В. Кравцов, А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, Е. А. Старченко, Д. М. Хазинс, Измерение сечения реакции $\pi^- + p \rightarrow \pi^+ + \pi^0 + n$ при энергии 276 МэВ, ЯФ, 20 31. (1974) 942.
32. 75. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 10 соавторов), Поиски запаздывающего излучения высокой энергии от свинцовой мишени, облученной протонами с энергией 45 ГэВ, ЯФ, 22 (1975) 1021.
33. 75. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 10 соавторов), Установка для поиска новых метастабильных частиц методом регистрации запаздывающего высокоэнергетического излучения, Сообщение ОИЯИ Р13-8538, Дубна 1975.
34. 75. Л. С. Вертоградов, О. Е. Горчаков, А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, Оценка точности измерения времени жизни π^0 -мезона по наблюдению его атомного распада, Сообщение ОИЯИ Р1-9181, Дубна 1975.
35. 75. В. И. Ганичев, В. В. Круглов, А. В. Куликов, А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, Черенковский спектрометр с водяным радиатором, ПТЭ, 1 (1975) 31.
36. 75. А. В. Кравцов, Л. Л. Неменов, Оценки изотопвекторных формфакторов нуклона при времениподобных переданных импульсах до $9 f^{-2}$, Препринт ЛИЯФ 198, Ленинград 1975.
37. 76. А. Т. Абросимов и др., (Л. Л. Неменов + 20 соавторов), Физика релятивистских позитрониев. Проект эксперимента на ускорителе ИФВЭ. СМ 2-1782, Дубна 1976.
38. 76. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 10 соавторов), Поиски метастабильных состояний с временами жизни более 5 мс в мишени из Рb, облученной протонами с энергией 60-70 ГэВ, ЯФ, 23 (1976) 1190.
39. 76. В. В. Ализаде и др., (Л. Л. Неменов + 8 соавторов), Регистрация и измерение сечения реакции $\pi^- + p \rightarrow e^+ + e^- + n$ при энергии пионов 275 МэВ, Препринт ОИЯИ Р1-9478, Дубна 1976.
40. 76. А. А. Ахундов, Д. Ю. Бардин, Л. Л. Неменов, Вычисление интенсивности позитрониевого пучка на электронных ускорителях, Препринт ОИЯИ Р2-9565, Дубна 1976.
41. 76. С. Ф. Бережнев, Л. Л. Неменов, Депонированная публикация ОИЯИ, Б1-19887, Дубна 1976.
42. 76. С. Ф. Бережнев и др., (Л. Л. Неменов + 7 соавторов), Измерение нуклонного и пионного формфакторов в интервале времениподобных 4-импульсов от 1,5 до $3,0 \phi^{-2}$, ЯФ, 24 (1976) 1127.

43. 76. О. Е. Горчаков, А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, Оценка интенсивности пучков релятивистских позитрониев на ускорителях высоких энергий, ЯФ, 24 (1976) 44. 524.
45. 76. Л. Л. Неменов, Осцилляции интенсивности в пучках релятивистских позитрониев и их применение для проверки специальной теории относительности, ЯФ, 24 (1976) 319.
46. 77. С. Ф. Бережнев, Т. Д. Блохинцева, Л. Л. Неменов, Модельно-независимый анализ обратного электророждения пионов при энергии 276 МэВ, ЯФ, 25 (1977) 47. 1240.
48. 77. С. Ф. Бережнев и др., (Л. Л. Неменов + 7 соавторов), Определение нуклонного и пионного формфакторов из анализа реакции $\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$ при энергии 275 МэВ, ЯФ, 26 (1977) 547.
49. 77. А. В. Кравцов, Л. Л. Неменов, Определение электромагнитных радиусов нуклона, ЯФ, 26 (1977) 145.
50. 77. Л. Л. Неменов, Исследование обратного электророждения пиона, атомных распадов элементарных частиц и некоторых других электромагнитных процессов, Диссертация, представленная на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, Дубна 1977. Автореферат диссертации 1-10678, Дубна 1977.
51. 78. А. А. Ахундов, Д. Ю. Бардин, Л. Л. Неменов, Образование позитрониев ускорителях электронов, ЯФ, 27 (1978) 1542.
52. 78. О. Е. Горчаков, А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, Оценка интенсивности пучков μ -атомов на ускорителях высоких энергий, ЯФ, 27 (1978) 1201.
53. 79. В. В. Ализаде и др., (Л. Л. Неменов + 5 соавторов), Оценка сечения реакции $^{12}\text{C}(\pi^-, e^+ e^-)^{12}\text{B}$ при энергии пионов 164 МэВ, ЯФ, 30 (1979) 363.
54. 79. В. В. Ализаде и др., (Л. Л. Неменов + 9 соавторов), Измерение дифференциального сечения реакции обратного электророждения пионов ($\pi^- + p \rightarrow e^+ + e^- + n$) при энергии пионов $E = 164$ МэВ, ЯФ, 30 (1979) 142.
55. 79. S. F. Berezhnev et al., (L. L. Nemenov + 7 co-authors), Determination of the nucleon and pion form factors from the analysis of the $\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$ reaction at 275 MeV, Proceedings of the hadron structure 77, High Tatras 1977, Bratislava 1979, p. 213.
56. 80. Л. Л. Неменов, Распад нейтрона на атом водорода и антинейтрино, ЯФ, 31 (1980) 221.
57. 80. Л. Л. Неменов, А. А. Овчинникова, Влияние скалярного и тензорного взаимодействий на атомный распад нейтрона $n \rightarrow H + \bar{\nu}$, ЯФ, 31 (1980) 1276.

58. 80. Л. Л. Неменов, Ю. А. Плис, В. М. Плотко, Н. М. Тараканов, В. П. Чепегин, Применение углеродной пленки для генерации пучков вторичных частиц на протонных синхротронах, ПТЭ, 3 (1980) 41.
59. 81. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 14 соавторов), Установка для изучения обратного электророждения пионов на протонах и ядрах, Сообщение ОИЯИ Р13-81-848, Дубна 1981.
60. 81. В. В. Ализаде и др., (Л. Л. Неменов + 9 соавторов), Определение нуклонного и пионного формфакторов из анализа реакции $\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$ при энергии пиона $E_\pi = 164$ МэВ, ЯФ, 33 (1981) 357.
61. 81. Л. Л. Неменов, Сверхпроницаемость ультрарелятивистских позитрониев, ЯФ, 34 (1981) 1306.
62. 82. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 13 соавторов), Обнаружение обратного электророждения пионов на ядрах ${}^7\text{Li}$, ЯФ, 36 (1982) 322.
63. 82. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 6 соавторов), Система трехметровых камер, работающих в СГС режиме, Сообщение ОИЯИ Р13-82-901, Дубна 1982.
64. 82. Т. Д. Блохинцева, Л. Л. Неменов, Исследование возможности независимого определения нуклонного и пионного формфакторов из анализа дифференциальных сечений реакций $\pi^- p \rightarrow e^+ e^- n$ и $\pi^+ n \rightarrow e^+ e^- p$, ЯФ, 35 (1982) 971.
65. 84. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 16 соавторов), Наблюдение ультрарелятивистских позитрониев, ЯФ 40 (1984) 139.
66. 84. А. В. Купцов, В. П. Курочкин, Л. Лучан, Л. Л. Неменов, Пороговый черенковский счетчик с радиатором из водного раствора амино-Г-кислоты, ПТЭ, 1 (1984) 79.
67. 85. Л. Л. Неменов, Элементарные релятивистские атомы, ЯФ, 41 (1985) 980.
68. 86. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 11 соавторов), Анализ данных по реакции $\pi^+ + {}^7\text{Li} \rightarrow e^+ + e^- + X$ при кинетической энергии π -мезонов 380 МэВ, Сообщение ОИЯИ Р1-86-300, Дубна 1986.
69. 87. С. А. Акименко и др., (Л. Л. Неменов + 66 соавторов), Экспериментальное исследование глюонных взаимодействий и образования глюболов в центральной области соударений адронов при энергиях 500-3000 ГэВ на УНК, (Физический проект эксперимента), ИФВЭ, 1987 г.
70. 87. Г. Д. Алексеев и др., (Л. Л. Неменов + 8 соавторов), Наблюдение обратного электророждения пионов на ядре ${}^{12}\text{C}$ при энергии пионов 164 МэВ и определение формфактора нуклона F_1^V , ЯФ, 46 (1987) 1360.
71. 87. К. И. Губриенко и др., (Л. Л. Неменов + 12 соавторов), Канал релятивистских позитрониев на ускорителе Института Физики Высоких Энергий, ПТЭ, 1 (1987) 26.

72. 88. В. Н. Батулин и др., (Л. Л. Неменов + 7 соавторов), Определение нуклонного формфактора из данных по реакции $\pi^+ + {}^7\text{Li} \rightarrow e^+ + e^- + X$ при кинетической энергии 380 МэВ, ЯФ, 47 (1988) 708.
73. 89. Л. Г. Афанасьев и др., (Л. Л. Неменов + 18 соавторов), Измерение сечения взаимодействия ультрарелятивистских атомов позитрония с углеродом, ЯФ, 50 (1989) 7.
74. 90. Л. Г. Афанасьев и др., (Л. Л. Неменов + 15 соавторов), Экспериментальная установка "Позитроний" и ее точностные характеристики, Сообщение ОИЯИ, P13-90-527, Дубна 1990.
75. 90. Л. Г. Афанасьев и др., (Л. Л. Неменов + 14 соавторов), Измерение коэффициента внутренней конверсии гамма-кванта в атом позитрония A_{2e} и вероятности распада $\pi^0 \rightarrow \gamma + A_{2e}$, ЯФ 51 (1990) 1040.
76. 90. L. G. Afanasyev et al., (L. L. Nemenov + 16 co-authors), Measurement of the branching ratio for the π^0 meson decay into a photon and a positronium atom, Phys. Lett. B236 (1990) 116.
77. 90. Л. Г. Афанасьев и др., (Л. Л. Неменов + 18 соавторов), Наблюдение эффекта кулоновского взаимодействия в пионных парах из реакции $p + Ta \rightarrow \pi^+ + \pi^- + X$ при энергии протонов 70 ГэВ, ЯФ, 52 (1990) 1046.
78. 90. Л. Л. Неменов, Эффекты, обусловленные временем формирования ультрарелятивистского позитрония, ЯФ, 51 (1990) 444.
79. 90. Rare decays, Dubna/Serpukhov, CERN Courier, June 1990.
80. 91. L. G. Afanasyev et al., (L. L. Nemenov + 17 co-authors), Observation of the Coulomb interaction effect in pion pairs from the reaction $p + Ta \rightarrow \pi^+ + \pi^- + X$ at 70 GeV, Phys. Lett. B255 (1991) 146.
81. 91. Electromagnetic effects between pions, Dubna/Serpukhov, CERN Courier, October 1991.
82. 91. L. Montanet, L. Nemenov, Dimeson Relativistic Atom Complex ("DIRAC"), Lettetr of Intent to the SPSLC, CERN/SPSLC 91-47, SPSLC/1184, 1 August 1991.
83. 92. L. G. Afanasyev et al., (L. L. Nemenov + 24 co-authors), Lifetime measurement of $\pi^+\pi^-$ atoms to test low energy QCD predictions, Letter of Intent CERN/SPSLC 92-44, SPSLC/I 191, August 18, 1992.
84. 92. L. Nemenov, Search for atoms consisting of positive and negative pions, Proceedings of the XXVIIth rencontre de Moriond, Les Arcs, Savoie, France, March 22-28 (1992) 517.
85. 93. L. G. Afanasyev et al., (L. L. Nemenov + 16 co-authors), Observation of atoms consisting of π^+ and π^- mesons, Phys. Lett., B308 (1993) 200.
86. 93. Pionium, Dubna/Serpukhov, CERN Courier, October 1993.

87. 94. L. G. Afanasyev et al., (L. L. Nemenov + 13 co-authors), Experimental estimation of the lifetime of atoms formed by π^+ and π^- mesons, Phys. Lett., B338 (1994) 478.
88. 95. B. Adeva et al., (L. L. Nemenov + 75 co-authors), Lifetime measurement of $\pi^+\pi^-$ atoms to test low energy QCD predictions, Proposal to the SPSLC, CERN/SPSLC 95-1, SPSLC/P 284, Geneva 15 December 1994. (Updated 10 November 1995.)
89. 96. O. E. Gorchakov, A. V. Kuptsov, L. L. Nemenov, D. Yu. Riabkov, Estimation of $\pi^+\pi^-$ atom production rate in high energy collisions, Yad. Fiz., 59 (1996) 2015. Phys. Atom. Nucl. 59 (1996) 1942.
90. 97. L. G. Afanasyev et al., (L. L. Nemenov + 12 co-authors), Measurement of the Coulomb interaction effect in $\pi^+\pi^-$ pairs from the reaction $pT\alpha \rightarrow \pi^+\pi^-X$ at 70 GeV, Yad. Fiz., 60 (1997) 1049.
91. 98. M. Gallas, O. Gorchakov, R. Hosek, A. Kuptsov, L. Nemenov, A. Raimondo,
92. V. Yazkov and P. Zrellov, Magnetic measurement report, DIRAC Note 98-06, 1998.
93. 00. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 80 co-authors), First observation of πK atom and its lifetime measurement, (Addendum to the DIRAC Proposal), CERN-SPSC2000-032, SPSC-P-284-Add-2, 2000, 73 p.
94. 00. P. Gianotti et al., (L. Nemenov + 74 co-authors), Test of chiral perturbation theory with DIRAC at CERN, Acta Physica Polonica B, Vol. 31, N. 10-11 (2000)
95. 2571.
96. 00. O. E. Gorchakov, A. V. Kuptsov, L. L. Nemenov, D. Yu. Riabkov, Production rates for π^+K^- , pK^- and $p\pi^-$ -atoms in inclusive processes, Yad. Fiz. 69 (2000) 1015.
97. 01. L. Nemenov, Elementary relativistic atoms, Proc. Int. Conf. Hydrogen atom II: Precise physics of simple atomic systems, 1-3 June 2000, Castiglione della Pescaia (Italy), Eds. S. Karshenboim, R. Pavone et al., Springer Verlag (2001).
98. 01. L. Nemenov, Possibility to measure the energy splitting between 2S and 2P states in $\pi^+p\pi^-$ atoms, Proc. Int. Workshop on Hadronic Atoms [HadAtom01], 1112 October 2001, Bern [Switzerland], Eds. J. Gasser, A. Rusetsky and J. Schacher, BUTP-2001/23, BUHE-2001-07 (2001) 8.
99. 01. L. L. Nemenov and V. D. Ovsyannikov, DC field control of decay processes in a ($\pi^+\pi^-$) atom: a possibility to measure the energy splitting between 2s- and 2p-states, Phys. Lett. B 514 (2001) 247.
100. 02. L. L. Nemenov, V. D. Ovsyannikov and E. V. Chaplygin, Resonant enhancement of field-induced annihilation rate for ($\pi^+\pi^-$) atom: a possibility to measure np - ns energy splitting, Nucl. Phys. A710 (2002) 303.
101. 03. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 66 co-authors), DIRAC: A high resolution spectrometer for pionium detection, Nucl. Instr. Meth. A515 (2003) 467. [hepex/0305022].

102. 03. L. Nemenov, Future experimental investigation of the $\pi^+\pi^-$ atom, Proc. Int.
103. Workshop on Hadronic Atoms [HadAtom02], 14-15 October 2002, CERN, Geneva [Switzerland], Eds. L. Afanasyev, A. Lanaro and J. Schacher, hep-ph/0301266 (2003) 26.
104. 03. L. Nemenov, Atoms consisting of $\pi^+\pi^-$ and πK mesons, Proc. 4th Int. Workshop on Chiral Dynamics 2003: Theory and Experiment, 08-13 September 2003, Bonn [Germany], Eds. U.-G. Meisner, H.-W. Hammer, A. Wirzba, hep-ph/0311212 (2003) 129.
105. 04. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 90 co-authors), Detection of $\pi^+\pi^-$ atoms with the DIRAC spectrometer at CERN, J. Phys. G 30 (2004) 1929. [hep-ex/0409053].
106. 04. B. Adeva et al, (L. Nemenov + 73 co-authors), Lifetime measurement of $\pi^+\pi^-$ and $\pi^\pm K^\mp$ atoms to test low energy QCD, (Addendum to the DIRAC Proposal), CERN-SPSC-2004-009, SPSC-P-284-Add.4, 21 April 2004, Geneva CERN, 158 p.
107. 05. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 87 co-authors), First lifetime measurement of the $\pi^+\pi^-$ atom, Phys. Lett. B619 (2005) 50. [hep-ex/0504044].
108. 09. L. Afanasyev et al., (L. Nemenov + 79 co-authors), Evidence for πK -atoms with DIRAC, Phys. Lett. B674 (2009) 11.
109. 011. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 94 co-authors), Determination of $\pi\pi$ scattering length from measurement of $\pi^+\pi^-$ atom lifetime. Phys. Lett. B704 (2011) 24.
110. 014. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 63 co-authors), «First πK atom lifetime and πK scattering length measurements», Physics Letters B 735 (2014) 288.
111. 015. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 63 co-authors), «First observation of long-lived $\pi\pi$ atoms», Physics Letters B 751 (2015) 12.
112. 016 B. Adeva et al., (L. Nemenov + 63 co-authors), «Observation of πK atoms», Physical Review Letters 117, 112001 (2016).
113. 016. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 63 co-authors), «Upgraded DIRAC spectrometer at CERN PS for the investigation of $\pi\pi$ and πK atoms», Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A 839 (2016) 52.
114. 016. O.Gorchakov and L.Nemenov “ Estimation of production rates of $K^+\pi^-$, $K^-\pi^+$ and $\pi^+\pi^-$ atoms in proton-nucleus Interactions at 450GeV/c”, J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 43 (2016) 095004.
115. 017. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 63 co-authors), “Measurement the πK atom lifetime and the πK scattering length”, Phys. Rev. D 96, 052002 (2017).
116. 019. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 57 co-authors), “First measurement of a long-lived $\pi\pi$ atom lifetime”, Phys. Lett. 122, 082003 (2019).

117. 022. B. Adeva et al., (L. Nemenov + 56 co-authors), "Investigation of K^+K^- pairs in the effective mass region near $2m_K$ ", Phys. Rev. D 106, 032006 (2022).