

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Петра Петровича Кулиша

ЛИТЕРАТУРА

1. П. П. Кулиш, *Обратная задача рассеяния для уравнения Шредингера на оси*, Математические заметки, **4**, no. 6, 677–684 (1968), [Mathematical Notes, **4**, no. 6, 895–899 (1968)].
2. П. П. Кулиш, Л. Д. Фаддеев, *Асимптотические условия и инфракрасные расходимости в квантовой электродинамике*, ТМФ, **4**, no. 2, 153–170 (1970), [Theoretical and Mathematical Physics, **4**, no. 2, 745–757 (1970)].
3. П. П. Кулиш, *Законы сохранения для уравнения синус-Гордон*, препринт ИФВЭ, Серпухов, IFVE-74-155 (1974).
4. П. П. Кулиш, *Асимптотические состояния массивных частиц, взаимодействующих с гравитационным полем*, ТМФ, **6**, no. 1, 28–35 (1971), [Theoretical and Mathematical Physics, **6**, no. 1, 18–23 (1971)].
5. И. Я. Арефьева, П. П. Кулиш, *Представления канонических перестановочных соотношений в пределе бесконечного объема*, ТМФ, **17**, no. 1, 3–18 (1973), [Theoretical and Mathematical Physics, **17**, no. 1, 945–955 (1973)].
6. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, *О свойствах представлений объединенной калибровочной группы*, Тезисы докладов всесоюзного симпозиума *Новейшие проблемы гравитации*, Москва. ВНИИФТРИ, 4–5 (1973).
7. В. С. Герджиков, П. П. Кулиш, *О низкоэнергетических теоремах для фотонов и инфракрасных расходимостей*, ТМФ, **18**, no. 1, 51–55 (1974), [Theoretical and Mathematical Physics, **18**, no. 1, 36–38 (1974)].
8. В. С. Герджиков, П. П. Кулиш, *Низкоэнергетическая структура фейнмановской S-матрицы*, ТМФ, **21**, no. 2, 183–194 (1974), [Theoretical and Mathematical Physics, **21**, no. 2, 1065–1073 (1974)].
9. В. Е. Корепин, П. П. Кулиш, Л. Д. Фаддеев, *Квантование солитонов*, ЖЭТФ(Письма), **21**, no. 5, 302–305 (1975), [JETP Lett., **21**, no. 5, 138–139 (1975)].
10. L. D. Faddeev, V. E. Korepin, P. P. Kulish, *Soliton quantization*, In: *Solitons and Particles*, Eds. C.Rebbi, G.Soliani, pp. 319–320, (1975).
11. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, *Группа токов модели Тирринга и её представления*, Известия ВУЗ'ов, сер. ФИЗИКА, **1975**, вып. 11, 57–62.
12. П. П. Кулиш, *Факторизация классической и квантовой S-матрицы и законы сохранения*, ТМФ, **26**, no. 2, 198–205 (1976), [Theoretical and Mathematical Physics, **26**, no. 2, 132–137 (1976)].
13. П. П. Кулиш, С. В. Манаков, Л. Д. Фаддеев, *Сравнение точных квантовых и квазиклассических ответов для нелинейного уравнения Шредингера*, ТМФ, **28**, no. 1, 38–45 (1976), [Theoretical and Mathematical Physics **28**, no. 1, 615–620 (1976)].

14. П. П. Кулиш, Е. Р. Нисимов, *Аномалии квантовых токов точно решаемых моделей*, ТМФ, **29**, no. 2, 161–170 (1976), [Theoretical and Mathematical Physics, **29**, no. 2, 992–998 (1976)].
15. П. П. Кулиш, Е. Р. Нисимов, *Законы сохранения в квантовой теории $\cos\phi$ в двух измерениях и в массивной модели Тирринга*, ЖЭТФ (Письма), **24**, 247–250 (1976).
16. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, *Унитарные представления группы Бонди–Метцнера–Сакса*, Сб. научных трудов *Классическая и квантовая теория гравитации* АН БССР, Минск 1976, с. 1–2.
17. П. П. Кулиш, *Законы сохранения для струны в статическом поле*, ТМФ, **33**, no. 2, 272–275 (1977), [Theoretical and Mathematical Physics, **33**, no. 2, 1016–1018 (1977)].
18. А. Г. Изергин, П. П. Кулиш, *Массивная модель Тирринга со значениями в алгебре Грассмана*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **77**, Изд-во Наука, Ленинград, отд., Л., 76–83 (1978), [Journal of Soviet Mathematics, **22**, no. 5, 1586–1592 (1983)].
19. П. П. Кулиш, *Инфракрасные расходимости квантованного гравитационного поля*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **77**, Изд-во Наука, Ленинград, отд., Л., 106–123 (1978), [Journal of Soviet Mathematics, **22**, no. 5, 1608–1620 (1983)].
20. П. П. Кулиш, В. Н. Попов, *Инфракрасная асимптотика функции Грина массивных частиц в зарядово симметричной модели*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **77**, Изд-во Наука, Ленинград, отд., Л., 124–133 (1978), [Journal of Soviet Mathematics, **22**, no. 5, 1620–1627 (1983)].
21. П. П. Кулиш, А. Г. Рейман, *Иерархия симплектических форм для уравнений Шредингера и Дирака на прямой*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **77**, Изд-во Наука, Ленинград, отд., Л., 134–147 (1978), [Journal of Soviet Mathematics, **22**, no. 5, 1627–1637 (1983)].
22. P. P. Kulish, L. D. Faddeev, *Quantization of particlelike solutions in field theory*, pp. 270–278. In: *Mathematical Problems in Theoretical Physics*, Proceedings of the Rome conference, 1977, Berlin (1978).
23. M. Chaichian, P. P. Kulish, *On the method of inverse scattering problem and Backlund transformations for supersymmetric equations*, Physics Letters B., **78**, no. 4, 413–416 (1978).
24. P. P. Kulish, A. G. Izergin, *On the inverse scattering method for the classical massive Thirring model with anticommuting variables*, Lett. Math. Phys., **2**, 297–302 (1978).
25. В. С. Герджиков, П. П. Кулиш, *Вывод преобразования Беклунда в формализме обратной задачи теории рассеяния*, ТМФ, **39**, no. 1, 69–74 (1979), [Theoretical and Mathematical Physics **39**, no. 1, 327–331 (1979)].
26. P. P. Kulish, E. K. Sklyanin, *Quantum inverse scattering method and the Heisenberg ferromagnet*, Physics Letters A., **70**, no. 5/6, 461–463 (1979).
27. P. P. Kulish, *Generalized Bethe ansatz and quantum inverse problem method*, Preprint Steklov Math.Inst., Leningrad, LOMI-P-3-79 (1979).

28. В. С. Герджиков, М. И. Иванов, П. П. Кулиш, *Квадратичный пучок и нелинейные уравнения*, ТМФ, **44**, no. 3, 342–357 (1980), [Theoretical and Mathematical Physics, **44**, no. 3, 784–795 (1980)].
29. А. Г. Изергин, П. П. Кулиш, *Обратная задача для систем с антикоммутирующими переменными и массивная модель Тирринга*, ТМФ, **44**, no. 2, 189–193 (1980), [Theoretical and Mathematical Physics, **44**, no. 2, 684–687 (1980)].
30. П. П. Кулиш, *Многокомпонентное нелинейное уравнение Шредингера с градуированными матрицами*, ДАН СССР **255**, no. 2, 323–326 (1980).
31. П. П. Кулиш, Е. К. Склянин, *О решениях уравнения Янга–Бакстера*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. III, Зап. научн. сем. ЛОМИ, 95, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 129–160 (1980), [Journal of Soviet Mathematics, **19**, no. 5, 1596–1620 (1982)].
32. П. П. Кулиш, *Порождающие операторы интегрируемых нелинейных эволюционных уравнений*, Краевые задачи математической физики и смежные вопросы теории функций. 12, Зап. научн. семин. ЛОМИ, 96, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 105–112 (1980), [Journal of Soviet Mathematics, **21**, no. 5, 718–723 (1983)].
33. P. P. Kulish, S. A. Tsypliyev, *Calculation of the Poisson brackets of scattering data in the inverse problem method*, pp. 309–315, In: *Generalized functions and their applications in mathematical physics*, V. S. Vladimirov, ed., (Moscow, 1980).
34. P. P. Kulish, E. K. Sklyanin, *Quantum spectral transform method. Recent developments*, pp. 61–119. In: *Lecture Notes in Physics* **151** Springer 1981.
35. V. S. Gerdjikov, P. P. Kulish, *The generating operator for the $n \times n$ linear system*, Physica D: Nonlinear Phenomena, **3**, no. 3, 549–564 (1981).
36. P. P. Kulish, E. K. Sklyanin, *$O(N)$ -invariant nonlinear Schrödinger equation – a new completely integrable system*, Phys. Lett. A., **84**, no. 7, 349–352 (1981).
37. П. П. Кулиш, Н. Ю. Решетихин, *Обобщенный ферромагнетик Гейзенберга и модель Гросса - Невью*, ЖЭТФ **80**, 214–228 (1981), [Sov. Phys. JETP **53**, no. 1, 108–121 (1981)].
38. P. P. Kulish, N. Yu. Reshetikhin, E. K. Sklyanin, *Yang-Baxter equation and representation theory: I*, Lett.Math.Phys. **5**, 393–403 (1981).
39. В. С. Герджиков, П. П. Кулиш, *Разложение по квадратам собственных функций матричной линейной системы*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **2**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **101**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 1981, 46–63 (1981), [Journal of Soviet Mathematics, **23**, no. 4, 2400–2412 (1983)].
40. П. П. Кулиш, Н. Ю. Решетихин, *Квантовая линейная задача для уравнения синус-Гордон и высшие представления*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **2**, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **101**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 101–110 (1981), [Journal of Soviet Mathematics **23**, no. 4, 2435–2441 (1983)].
41. П. П. Кулиш, *Реализация алгебры Замолодчикова–Фаддеева*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. **IV**, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **109**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 83–92 (1981), [Journal of Soviet Mathematics, **24**, no. 2, 208–215 (1984)].

-
42. П. П. Кулиш, С. А. Цыпляев, *Суперсимметричная модель $\cos \varphi^2$ и метод обратной задачи*, ТМФ, **46**, no. 2, 172–186 (1981), [Theoretical and Mathematical Physics, **46**, no. 2, 114–124 (1981)].
43. P. P. Kulish, E. K. Sklyanin, *Quantum spectral transform method. Recent developments*, Springer *Lecture Notes in Physics* **151**, 61–119 (1981).
44. P. P. Kulish, *Quantum inverse problem method and exactly solvable models of statistical physics*, pp. 147–157. In: Proceedings of the II International Symposium on *Selected Topics in Statistical Mechanics*, Dubna 1981.
45. P. P. Kulish, *Quantum difference nonlinear Schrödinger equation*, Lett. Math. Phys., **5**, 191–197 (1981).
46. П. П. Кулиш, *О переменных действие-угол для многокомпонентного нелинейного уравнения Шредингера*, Краевые задачи математической физики и смежные вопросы теории функций. **14**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **115**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 126–136 (1982), [Journal of Soviet Mathematics, **28**, no. 5, 705–713 (1985)].
47. П. П. Кулиш, Н. Ю. Решетихин, *О GL_3 -инвариантных решениях уравнения Янга-Бакстера и ассоциированных квантовых системах*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **3**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **120**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 92–121 (1982), [Journal of Soviet Mathematics, **37**, no. 4, 1207–1225 (1985)].
48. П. П. Кулиш, С. А. Цыпляев, *Полная интегрируемость суперсимметричной модели $\cos \varphi^2$* , Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **3**, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **120**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 122–135 (1982), [Journal of Soviet Mathematics, **37**, no. 4, 1226–1235 (1985)].
49. Н. В. Борисов, П. П. Кулиш, *Интеграл по траекториям в суперпространстве для релятивистской спинорной частицы во внешнем калибровочном поле*, ТМФ, **51**, no. 3, 335–343 (1982), [Theoretical and Mathematical Physics, **51**, no. 3, 535–540 (1982)].
50. P. P. Kulish, F. A. Smirnov, *Quantum inverse problem and Green functions for the Heisenberg ferromagnet*, Physics Letters A., **90**, no. 1/2, 74–78 (1982).
51. P. P. Kulish, N. Yu. Reshetikhin, *Diagonalisation of $GL(N)$ invariant transfer matrices and quantum N -wave system (Lee model)*, Journal of Physics A: Mathematical and General, **16**, no. 16, L591–L596 (1983).
52. A. P. Fordy, P. P. Kulish, *Nonlinear Schrödinger equations and simple Lie algebras*, Commun. Math. Phys., **89**, 427–443 (1983).
53. П. П. Кулиш, А. Г. Рейман, *Гамильтонова структура полиномиальных пучков*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. **V**, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **123**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 67–76 (1983).
54. В. С. Герджиков, П. П. Кулиш, *О многокомпонентном нелинейном уравнении Шредингера в случае ненулевых граничных условий*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **4**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **131**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 34–46 (1983).
55. P. P. Kulish, *Quantum spectral transform*, pp. 351–374 In: *Critical Phenomena*, Poiana Brasov 1983, Proceedings.

56. П. П. Кулиш, Н. Ю. Решетихин, *Интегрируемые фермионные киральные модели, связанные с классическими алгебрами Ли*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. **VI**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **133**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 146–159 (1984).
57. V. S. Gerdjikov, M. I. Ivanov and P. P. Kulish, *Expansions over the “squared” solutions and difference evolution equations*, J. Math. Phys., **25**, no. 1, 25–37 (1984).
58. П. П. Кулиш, *Интегрируемые градуированные магнетики*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **5**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **145**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 140–163 (1985), [Journal of Soviet Mathematics, **35**, no. 4, 2648–2662 (1985)].
59. С. И. Алишаускас, П. П. Кулиш, *Спектральное разложение $SU(3)$ -инвариантных решений уравнения Янга–Бакстера*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **5**, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **145**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 3–21 (1985), [Journal of Soviet Mathematics, **35**, no. 4, 2543–2562 (1985)].
60. P. P. Kulish, *Quantum osp invariant nonlinear Schrödinger equation*, Lett. Math. Phys., **10**, no. 1, 87–92 (1985).
61. П. П. Кулиш, Ф. А. Смирнов, *Уравнений обратной задачи квантовой системы трех волн*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **6**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **150**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 53–69 (1986).
62. П. П. Кулиш, *Аналог уравнения Кортевега-де Фриза для суперконформной алгебры*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. **VIII**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **155**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 142–149 (1986), Journal of Soviet Mathematics, **41**, no. 2, 970–975 (1988).
63. P. P. Kulish, *Quantum nonlinear wave interaction system*, Physica D., **18D**, 360–364 (1986).
64. П. П. Кулиш, В. Д. Липовский, *О гамильтоновой интерпретации метода обратной задачи для уравнения Дэви–Стюартсона*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **7**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **161**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 54–71 (1987).
65. П. П. Кулиш, В. Д. Липовский, А. В. Широков, *О данных рассеяния для нестационарного уравнения Дирака*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. **IX**, Зап. научн. сем. ЛОМИ, **164**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 170–175 (1987).
66. П. П. Кулиш, М. А. Соколов, *О теории рассеяния в безмассовой модели Ли*, ТМФ, **73**, no. 1, 149–153 (1987), [Theoretical and Mathematical Physics, **73**, no. 1, 1121–1124 (1987)].
67. M. Chaichian, P. P. Kulish, *Superconformal algebras and their relation to integrable nonlinear systems*, Physics Letters B., **183**, no. 2, 169–174 (1987).
68. П. П. Кулиш, *Квантовая супералгебра $osp(2|1)$* , Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **8**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **169**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 95–106 (1988).
69. P. P. Kulish, N. Yu. Reshetikhin, *Universal R-matrix of the quantum superalgebra $OSP(2|1)$* , Lett. Math. Phys., **18**, 143–149 (1989).

-
70. P. P. Kulish, *Quantum Lie superalgebras and supergroups*, pp. 14-21, in *Problems of modern quantum field theory*, Eds. A. A. Belavin, et al., Alushta 1989, Proc., Springer, Berlin (1989).
71. P. P. Kulish, E. V. Damaskinsky, *On the q oscillator and the quantum algebra $su_q(1, 1)$* , J. Phys. A: Math. Gen., **23**, L415–L419 (1990).
72. П. П. Кулиш, *Коэффициенты Клебша–Гордана квантовой супералгебры ранга один*. I, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **9**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **180**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 76–88 (1990), [Journal of Mathematical Sciences, **68**, no. 2, 212–219 (1994)].
73. П. П. Кулиш, *Двухпараметрическая квантовая группа и калибровочное преобразование*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **9**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **180**, Изд-во Наука, Ленинград. отд., Л., 89–93 (1990), [Journal of Mathematical Sciences, **68**, no. 2, 220–222 (1994)].
74. P. P. Kulish, *Quantum Lie superalgebras and q -oscillators*, Phys. Lett. B., **234**, 72–75 (1990).
75. M. Chaichian, D. Ellinas, P. P. Kulish, *Quantum superalgebras, q -oscillators and applications*, CERN-TH.5969-90 (1990).
76. M. Chaichian, D. Ellinas, P. P. Kulish, *Quantum algebra as dynamical symmetry of deformed Jaynes-Cummings model*, Phys. Rev. Lett., **65**, 980-983 (1990).
77. M. Boiti, P. P. Kulish, F. Pempinelli, *Scattering of Wall solitons in $(2 + 1)$ -dimensions*, Physica D., **44**, 557-564 (1990).
78. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, *Деформированные осцилляторы и их приложения*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **10**, Зап. научн. семин. ЛОМИ, **189**, Наука, СПб., 37–74 (1991), [Journal of Soviet Mathematics, **62**, no. 5, 2963–2986 (1992)].
79. П. П. Кулиш, *Контракция квантовых алгебр и q -осцилляторы*, ТМФ, **86**, no. 1, 157–160 (1991), [Theoretical and Mathematical Physics, **86**, no. 1, 108–110 (1991)].
80. P. P. Kulish, E. K. Sklyanin, *The general $U_q(sl(2))$ invariant XXZ integrable quantum spin chain*, J. Phys. A: Math. Gen., **24**, L435–L439 (1991).
81. P. P. Kulish, J. Lukierski, *Supercovariant systems of q oscillators and q supersymmetric Hamiltonians*, Phys. Lett. B., **262**, 43–48 (1991).
82. E. Celeghini, R. Giachetti, P. P. Kulish, E. Sorace, M. Tarlini, *Hopf superalgebra contractions and R matrix for fermions*, J. Phys. A: Math. Gen., **24**, 5675–5682 (1991).
83. P. P. Kulish, *Finite-dimensional Zamolodchikov–Faddeev algebra and q -oscillators*, Phys. Lett. A., **161**, 50–52 (1991).
84. P. P. Kulish, (Editor) *Quantum groups* Proc. 1990. Euler IMI workshops, Lect. Notes Math. **1510**, Springer-Verlag 1992.
85. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, *q -полиномы Эрмита и q -осцилляторы*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **11**, Зап. научн. семин. ПОМИ, **199**, Наука, СПб., 81–90 (1992), [Journal of Mathematical Sciences, **77**, no. 2, 3069–3075 (1995)].
86. P. P. Kulish, E. K. Sklyanin, *Algebraic structures related to reflection equations*, J. Phys. A: Math. Gen., **25**, no. 22, 5963–5980 (1992).

87. P. P. Kulish, *On recent progress in quantum groups: an introductory review*, pp. 1–30. In: Jahrbuch Ueberblicke Mathematik 1993, Vieweg Verlag (Braunschweig, Germany), Eds. S. Chatterji, B. Fuchssteiner, U. Kulisch and R. Liedl, 1992.
88. P. P. Kulish, *Quantum algebras, q -deformed oscillators and related topics*, In *Nankai Lectures 91*, World Scientific, Singapore, (1992).
89. K. Hikami, P. P. Kulish, M. Wadati, *Construction of integrable spin systems with long-range interactions*, J. Phys. Soc. Jpn., **61** 111–117 (1992).
90. P. P. Kulish, *Deformed oscillators, non-commutative geometry, Yang-Baxter and reflection equations*, Proceedings of XXI-DGMTP Conference, Tianjin, (1992).
91. П. П. Кулиш, *Ковариантная некоммутативная дифференциальная геометрия*, Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. **13**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **205**, Наука, СПб., 85–91 (1993), [Journal of Mathematical Sciences, **80**, no. 3, 1811–1817 (1996)].
92. П. П. Кулиш, *Квантовые группы, q -осцилляторы и ковариантные алгебры*, ТМФ, **94**, no. 2, 193–199 (1993), [Theoretical and Mathematical Physics, **94**, no. 2, 137–141 (1993)].
93. P. P. Kulish, Ryu Sasaki, *Covariance Properties of Reflection Equation Algebras*, Prog. Theor. Phys., **89**, no. 3, 741–761 (1993).
94. P. P. Kulish, *Reflection equation algebras and quantum groups*, pp. 207–220 in Proceedings of International Conference *Quantum and Non-Commutative Analysis*, H. Araki et al. (eds), Kluwer (1993).
95. P. P. Kulish, R. Sasaki, C. Schwiebert, *Constant solutions of reflection equations and quantum groups*, J. Math. Phys., **34**, no. 1, 286–304 (1993).
96. J. A. de Azcarraga, P. P. Kulish, F. Rodenas, *Reflection equations and q -Minkowski space algebras*, Lett. Math. Phys., **32**, 173–182 (1994).
97. P. P. Kulish, *Представления алгебры q -пространства Минковского*, Алгебра и анализ, **6**, no. 2, 195–205 (1994), [St. Petersburg Mathematical Journal, **6**, no. 2, 173–182 (1994)].
98. P. P. Kulish, S. Rauch-Wojciechowski, A. V. Tsiganov, *Restricted flows of the KdV hierarchy and R -matrix formalism*, Mod. Phys. Lett., **9**, no. 22, 1011–1018 (1994).
99. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, М. А. Соколов, *Разложения Гаусса квантовых групп и супергрупп*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **13**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **224**, ПОМИ, СПб., 155–177 (1995), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **88**, no. 2, 208–223 (1998)].
100. P. P. Kulish, *Yang-Baxter equation and reflection equations in integrable models*, pp. 125–144. In: *Low-Dimensional Models in Statistical Physics and Quantum Field Theory*, Proceedings of the 34. Internationale Universitätswochen für Kern- und Teilchenphysik Schladming, Austria, March 4–11, 1995. Lecture Notes in Physics, **469**, [arXiv preprint hep-th/9507070].
101. J. A. de Azcarraga, P. P. Kulish, F. Rodenas, *On the physical contents of q -deformed Minkowski spaces*, Phys. Lett. B., **351**, 123–130 (1995).
102. P. P. Kulish, *Quantum group covariant algebras*, pp. 203–214, in Proceedings of International School of Physics *Enrico Fermi on Quantum Groups and their Applications in Physics*, Varenna, Course 127, Eds L.Castellani and J.Wess (1995).

-
103. J. A. de Azcarraga, P. P. Kulish, F. Rodenas, *Quantum groups and deformed special relativity*, Fortschr. Phys. **44**, 1-40 (1996).
104. P. P. Kulish, S. Rauch-Wojciechowski, A. V. Tsiganov, *Stationary problems for KdV type equation and dynamical R-matrices*, Jour. Math. Phys., **37**, 1111-1125 (1996).
105. P. P. Kulish, *Quantum integrable systems*, Lecture course, Royal Inst. of Technology, Stockholm (1996).
106. П. Н. Бибииков, П. П. Кулиш, *Операторы Дирака на квантовой группе $SU_q(2)$ и квантовой сфере*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **14**, Зап. научн. семин. ПОМИ, **245**, ПОМИ, СПб., 49-65 (1997), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **100**, no. 2, 2039-2050 (2000)].
107. E. V. Damaskinsky, P. P. Kulish, *Irreducible representations of deformed oscillator algebra and q -special functions*, Inter. J. Mod. Phys. A., **12**, no. 1, 153-158 (1997).
108. P. P. Kulish, A. Stolin, *New rational solutions of Yang-Baxter equation and deformed Yangians*, Czech. J. Phys., **47**, 123-129 (1997).
109. P. P. Kulish, A. P. Isaev, *Tetrahedron reflection equations*, Mod. Phys. Lett. A., **12**, 427-437 (1997).
110. P. P. Kulish, A. Stolin, *Deformed Yangians and integrable models*, Czechoslovak Journal of Physics, **47**, no. 12, 1207-1212 (1997), [arXiv preprint q-alg/9708024].
111. J. A. de Azcarraga, P. P. Kulish, F. Rodenas, *Twisted h -spacetimes and invariant equations*, Zeit. Phys. C., **76**, 567-576 (1997).
112. P. P. Kulish, *Quantum groups and their representations*, Lecture course, Royal Institute of Technology, Stockholm (1997).
113. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, М. Чайчиан, *Динамические системы, связанные с R -матрицей Кремера-Жерве*, ТМФ, **116**, no. 1, 101-112 (1998), [Theoretical and Mathematical Physics, **116**, no. 1, 820-828 (1998)].
114. П. П. Кулиш, М. А. Соколов, *Гауссово разложение квантовых групп и модель дискретной динамики*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **15**, Зап. научн. семин. ПОМИ, **251**, ПОМИ, СПб., 105-114 (1998), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **104**, no. 3, 1151-1156 (2001)].
115. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, *Classical and quantum duality in Jordanian quantizations*, Czech. J. Phys., **48**, no. 12, 111-121 (1998).
116. P. P. Kulish, *Twisting of quantum groups and integrable models*, pp. 75-85. In: Proceed. Lodz Conference: *Particles, Fields, Gravitation*, ed. J. Rembielinski, Amer. Inst. Physics (1998).
117. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, A. I. Mudrov, *Extended Jordanian twists for Lie algebras*, Jour. Math. Phys., **40**, no. 9, 4569-4581 (1999), [arXiv:math/9806014].
118. E. Celeghini, P. P. Kulish, *Twist deformation of rank one Lie superalgebra*, J. Phys. A., **31**, no. 4, L79-L84 (1998).
119. П. П. Кулиш, А. И. Мудров, *Твист-подобные геометрии на квантовом пространстве Минковского*, Математическая физика. Проблемы квантовой теории поля, Сборник статей. К 65-летию со дня рождения академика Людвиг Дмитриевича Фаддеева, Тр. МИАН, **226**, Наука, М., 97-111 (1999), [Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, **226**, 86-99 (1999)].
120. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, M. del Olmo, *Chains of twists for classical Lie algebras*, J. Phys. A., **32**, 8671-8684 (1999).

121. P. P. Kulish, A. I. Mudrov, *Universal R-matrix for esoteric quantum group*, Lett. Math. Phys., **47**, 139–148 (1999).
122. P. P. Kulish, *Super-jordanian deformation of the orthosymplectic Lie superalgebras*, Mod. Phys. Lett. B., **14**, 111–109 (1999).
123. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, *Симметрии связанные с уравнением Янга-Бакстера и уравнением отражения*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **16**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **269**, ПОМИ, СПб., 180–192 (2000), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **115**, no. 1, 1986–1993 (2003)].
124. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, М. А. Соколов, *О структуре кограничных R-матриц классических серий*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **16**, Зап. научн. семин. ПОМИ, **269**, ПОМИ, СПб., 193–206 (2000), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **115**, no. 1, 1994–20014 (2003)].
125. V. V. Borzov, E. V. Damaskinsky, P. P. Kulish, *On position operator spectral measure for deformed oscillator in the case of indeterminate Hamburger moment problem*, Rev. Math. Phys., **12**, No.5, 691–710 (2000).
126. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, A. Stolin, *Full chains of twists for orthogonal algebras*, Czech. J. Phys., **48**, no. 12, 1291–1296 (2000).
127. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, *Jordanian twists on deformed carrier subspaces*, J. Phys. A., **33**, L279–L285 (2000).
128. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, M. E. Samsonov, *Twists in $U(sl_3)$ and their quantizations*, J. Phys. A., **39**, no. 6, 7669–7692 (2006), math.QA/0605392.
129. P. P. Kulish, *Symmetries, twisting of quantum groups and integrable models*, pp. 111–115. In: Proceed. NEEDS'99 Workshop: *Nonlinearity, Integrability, and all that: 20 years after NEEDS'79*, eds. M.Boity, F.Pempinelli, WS (2000).
130. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, A. Stolin, *Chains of Frobenius subalgebras of $so(m)$ and the corresponding twists*, Jour. Math. Phys., **42**, no. 12, 5006–5019 (2001).
131. P. P. Kulish, N. Manojlovic, *Bethe vectors of the $osp(1|2)$ Gaudin model*, Lett. Math. Phys., **42**, no. 10, 111–121 (2001).
132. P. P. Kulish, N. Manojlovic, *Creation operators and Bethe vectors of the $osp(1|2)$ Gaudin model*, Jour. Math. Phys., **42**, no. 10, no. 10, 4757–4778 (2001).
133. P. P. Kulish, A. I. Mudrov, *Quantization of inhomogeneous Lie bialgebras*, Jour. Geom. Phys., **42**, 64–77 (2002).
134. Д. Н. Ананикян, П. П. Кулиш, В. Д. Ляховский, *Полные цепи твистов для симплектических алгебр*, Алгебра и анализ, **14**, no. 3, 27–54 (2002), St. Petersburg Mathematical Journal, **14**, no. 3, 385–404 (2003).
135. P. P. Kulish, A. Stolin, *Twists in Hopf algebras and $R_1T_1T_2 = T_2T_1$ relations*, Czech. J. Phys., **52**, no. 11, 1255–1260 (2002).
136. Е. В. Дамаскинский, П. П. Кулиш, М. А. Соколов, *Совместное квантование трёхмерных биалгебр*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **17**, Зап. научн. семин. ПОМИ, bf 291, ПОМИ, СПб., 169–184 (2002). [Journal of Mathematical Sciences (New York), **125**, no. 2, 193–202 (2005)].
137. П.П. Кулиш, А. М. Цейтлин, *Теоретико-групповая структура и метод обратной задачи рассеяния для уравнения супер-КдФ*, Вопросы квантовой

- теории поля и статистической физики. **17**, Зап. научн. семин. ПОМИ, bf 291, ПОМИ, СПб., 185–205 (2002); [Journal of Mathematical Sciences (New York), **125**, no. 2, 203–214 (2005)].
138. А. Столин, П. П. Кулиш, Е. В. Дамаскинский, *О построении универсального элемента скручивания*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **17**, Зап. научн. сем. ПОМИ, bf 291, ПОМИ, СПб., 228–244 (2002); [Journal of Mathematical Sciences (New York), **125**, no. 2, 229–238 (2005)].
139. J. Donin, P. P. Kulish, A. I. Mudrov, *On universal solution to reflection equation*, Lett. Math. Phys., **63**, 179–194 (2003).
140. P. P. Kulish, N. Manojlovic, *Trigonometric osp(1|2) Gaudin model*, Journ. Math. Phys., **44**, 676–700 (2003).
141. P. P. Kulish, *Introduction to classical and quantum integrable systems*, Lecture course, Institut fur Theoretische Physik, Universitat Hannover (2003).
142. P. P. Kulish, *On spin systems related to the Temperley–Lieb algebra*, J. Phys. A., **36**, L489–L493 (2003).
143. M. Chaichian, P. P. Kulish, K. Nishijima, A. Tureanu, *On a Lorentz-invariant interpretation of noncommutative space-time and its implications on noncommutative QFT*, Physics Letters B., **604**, no. 1/2, 98–102 (2004).
144. P. P. Kulish, A. M. Zeitlin, *Integrable structure of superconformal field theory and quantum super-KdV theory*, Phys. Lett. B., **581**, no. 1/2, 125–132 (2004).
145. E. Celeghini, P. P. Kulish, *Deformation of orthosymplectic Lie super-algebra osp(1|4)*, J. Phys. A., **37**, L211–L216 (2004).
146. P. P. Kulish, A. I. Mudrov, *Dynamical reflection equation*, Contemporary Mathematics **433**, 1–40 (2007).
147. M. Chaichian, P. P. Kulish, K. Nishijima, A. Tureanu, *On a Lorentz-invariant interpretation of noncommutative space-time and its implications on noncommutative quantum field theory*, Phys. Lett. B., **604**, no. 1/2, no. 1/2, 98–101 (2004).
148. P. P. Kulish, A. M. Zeitlin, *Superconformal field theory and SUSY $N = 1$ KdV hierarchy I: Vertex operators and Yang - Baxter equation*, Phys. Lett. B., **597**, no. 1/2, 229–236 (2004).
149. P. P. Kulish, A. M. Zeitlin, *Superconformal field theory and SUSY $N = 1$ KdV hierarchy II: The Q-operator*, Nucl. Phys. B. [FS], **709**, 578–591 (2005).
150. П. П. Кулиш, А. М. Цейтлин, *Квантовый метод обратной задачи и (супер)конформная теория поля*, ТМФ, **142**, no. 2, 252–264 (2005), [Theoretical and Mathematical Physics, **142**, no. 2, 211–221 (2005)].
151. П. П. Кулиш, П. Д. Рясиченко, *Спиновая цепочка, связанная с квантовой супералгеброй $sl_q(1|1)$* , Теория представлений, динамические системы, комбинаторные и алгоритмические методы. **XII**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **325**, ПОМИ, СПб., 146–162 (2005), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **138**, no. 3, 5711–5721 (2006)].
152. P. P. Kulish, A. M. Zeitlin, *Quantum supersymmetric Toda-mKdV hierarches*, Nucl. Phys. B. [FS], **720**, 289–306 (2005).
153. P. P. Kulish, *Noncommutative geometry and quantum field theory*, Contemporary Mathematics, **391**, 213–221 (2005).
154. П. П. Кулиш, *Скручивание квантовых групп и некоммутативная теория поля*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **19**, Зап.

- научн. сем. ПОМИ, **335**, ПОМИ, СПб., 188–204 (2006), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **143**, no. 1, 2806–2814 (2007)].
155. P. P. Kulish, A. I. Mudrov, *Baxterization of solutions to reflection equation with Hecke R-matrix*, Lett. Math. Phys., **75**, no. 1, 11–19 (2006).
156. П. П. Кулиш, Н. Манойлович, *Квантовые алгебры с кольцом представления типа $sl(2)$* , Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **20**, Зап. научн. семин. ПОМИ, **347**, ПОМИ, СПб., 167–177 (2007), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **151**, no. 2, 2894–2900 (2008)].
157. П. П. Кулиш, П. Д. Рясиченко, *Алгебраический анзац Бете для семивершинной модели*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **20**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **347**, ПОМИ, СПб., 178–186 (2007), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **151**, no. 2, 2901–2906 (2008)].
158. P. P. Kulish, M. Chaichian, K. Nishijima, A. Tureanu, *Noncommutative fields and actions of twisted Poincare algebra*, Journ. Math. Phys., **49**, 042302 (2008), arXiv:0711.0371.
159. V. Aneva, M. Chaichian, P. P. Kulish, *From quantum affine symmetry to the boundary Askey–Wilson algebra and the reflection equation* J. Phys. A., **41**, no. 13, 135201 (2008), arXiv/0802111.
160. Е. Ш. Гутшабаш, П. П. Кулиш, *Дискретные симметрии, преобразование Дарбу и точные решения в модели Весса–Зумино–Новикова–Виттена*, Теория представлений, динамические системы, комбинаторные методы. **XVI**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **360**, ПОМИ, СПб., 139–152 (2008), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **158**, no. 6, 845–852 (2009)].
161. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, *String Functions for Affine Lie Algebras Integrable Modules*, SIGMA, **4**, 085, 18 pp. (2008).
162. P. P. Kulish, N. Manojlovic, Z. Nagy, *Quantum symmetry algebras of spin systems related to Temperley–Lieb R-matrices*, J. Math. Phys. **49**, no. 2, 023510 (2008).
163. P. Aschieri, M. Dimitrijevic, P. P. Kulish, M. Lizzi, J. Wess, *Noncommutative spacetimes*, Springer Lect. Notes Phys. **774**, VII+199pp. (2009).
164. М. Ильин, П. Кулиш, В. Ляховский, *О свойствах коэффициентов ветвления для аффинных алгебр Ли*, Алгебра и анализ, **21**, no. 2, 52–70 (2009), [St. Petersburg Mathematical Journal, **21**, no. 2, 203–216 (2010)].
165. П. П. Кулиш, Н. Манойлович, З. Надь, *Жорданова деформация открытой ХХХ-спиновой цепочки*, ТМФ, **163**, no. 2, 288–298 (2010), [Theoretical and Mathematical Physics, **163**, no. 2, 644–652 (2010)].
166. П. Н. Бибииков, П. П. Кулиш, *Трехмагнитная проблема и интегрируемость димеризованных спиновых лестниц*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **21**, Зап. научн. семин. ПОМИ, **374**, ПОМИ, СПб., 44–57 (2010), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **168**, no. 6, 781–788 (2010)].
167. М. Пуин, P. Kulish, V. Lyakhovsky, *Folded fans and string functions*, [Сложенные веера и струнные функции] Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **21**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **374**, ПОМИ, СПб., 197–212 (2010), [Journal of Mathematical Sciences (New York), **168**, no. 6, 871–880 (2010)].
168. P. P. Kulish, N. Manojlovic, *Symmetries of spin systems and Birman–Wenzl–Murakami algebra*, J. Math. Phys. **51**, no. 4, 043516 (2010), arXiv:0910.4036.

169. Ж. Аван, П. П. Кулиш, Ж. Роллет, *K-матрицы отражения, связанные с R-матрицами Темперли–Либа*, ТМФ, **169**, no. 2, 194–203 (2011), [Theoretical and Mathematical Physics, **169**, no. 2, 1530–1538 (2011)].
170. P. P. Kulish, A. I. Mudrov, *Twisting adjoint module algebras*, Lett. Math. Phys. **95**, 233–248 (2011).
171. П. П. Кулиш, В. Д. Ляховский, О. В. Постнова, *Функция кратностей для тензорных степеней модулей алгебры A_n* , ТМФ, **171**, no. 2, 283–293 (2012), [Theoretical and Mathematical Physics, **171**, no. 2, 666–674 (2012)].
172. Н. М. Боголюбов, П. П. Кулиш, *Точно-решаемые модели квантовой нелинейной оптики*, Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. **22**, Зап. научн. сем. ПОМИ, **398**, ПОМИ, СПб., 26–54 (2012).
173. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, O. V. Postnova, *Tensor powers for non-simply laced Lie algebras B_2 -case*, Journal of Physics: Conference Series **346**, 012012 (2012).
174. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, O. V. Postnova, *Tensor power decomposition. B_n case*, Journal of Physics: Conference Series **343**, 012095 (2012).
175. P. P. Kulish, V. D. Lyakhovsky, O. V. Postnova, *Multiplicity functions for tensor powers. A_n -case*, Journal of Physics: Conference Series **343**, 012070 (2012); [Journal of Mathematical Sciences (New York), **192**, no. 1, 14–30 (2013)].
176. P. P. Kulish, *Integrable spin chains and representation theory*, pp. 487–492. In: *Symmetries and Groups in Contemporary Physics*, Nankai Series in Pure, Applied Mathematics and Theoretical Physics: Volume 11, (2013).
177. P. Kulish, A. Stolin, H. Johannesson, *Quantum Deformed Richardson-Gaudin Model*, , 677–684 (200), pp. 789–793 In: “Progress In Electromagnetics” (Research Symposium Proceedings), Stockholm, Sweden, Aug. 12–15, (2013).
178. P. Kulish, A. Stolin, L. H. Johannesson, *Deformed Richardson-Gaudin model*, Journal of Physics: Conference Series **532**, 012012 (2014).
179. Ж. Аван, Т. Фонсека, Л. Фраппа, П. П. Кулиш, Э. Рагуси, Ж. Ролле, *Построение R-матриц Темперли–Либа и обобщенные матрицы Адамара*, ТМФ, **178**, no. 2, 255–273 (2014), [Theoretical and Mathematical Physics, **178**, no. 2, 223–238 (2014)].
180. Ж. Аван, П. П. Кулиш, Ж. Роллет, *Матрицы отражения, получаемые из адамаровых R-матриц Темперли–Либа*, ТМФ, **79**, no. 1, 63–12 (2014), [Theoretical and Mathematical Physics, **179**, no. 1, 387–394 (2014)].
181. E. Sh. Gutshabash, P. P. Kulish, *New exact solutions of the Born-Infeld model*, ПРЕПРИНТ ПОМИ – 06/2014 (2014).
182. E. V. Damaskinsky, P. P. Kulish, M. A. Sokolov, *On calculation of generating functions of generalized Chebyshev polynomials in several variables*, arXiv:1502.08000 (2015).

Составил Е. В. Дамаскинский