

ЛИТЕРАТУРА

1. Адамс Дж. Лекции о группах Ли. М.: Наука, 1979.
2. Азизов Т.Я., Иохвидов И.С. Основы теории линейных операторов в пространствах с индефинитной метрикой. М.: Наука, 1986.
3. Арнольд В.И. Математические методы классической механики. М.: Наука, 1974.
4. Березин Ф.А. Метод вторичного квантования. М.: Наука, 1965.
5. Вершик А.М. Описание инвариантных мер для действий некоторых бесконечномерных групп // ДАН СССР. - 1974. Т.218, №4. - С.749-752.
6. Вершик А.М. Многозначные отображения с инвариантной мерой (полиморфизмы) и марковские процессы // Зап. научн. семин. ЛОМИ. - 1977. Т.72. - С.26 - 62.
7. Вершик А.М., Гельфанд И.М., Граев М.И. Представления $SL_2(\mathbb{R})$, где \mathbb{R} - кольцо функций // Успехи мат. наук. - 1974. Т.28, вып 3. - С.3 - 41.
8. Вершик А.М., Гельфанд И.М., Граев М.И. Коммутативная модель представлений группы токов $SL_2(\mathbb{R})^X$, связанная с унипотентной подгруппой // Функцион. анализ и прил. - 1983. Т.17, вып.2. - С.70 - 72.
9. Вершик А.М., Керов С.В. Характеры и факторпредставления бесконечномерной унитарной группы // ДАН СССР. - 1973. Т.212, №2. - С.288 - 290.
10. Винберг Э.Б. Инвариантные выпуклые конусы и упорядочения в группах Ли // Функцион. анализ и прилож. - 1980. Т.14, вып.1 - С.1 - 13.
- II. Винберг Э.Б., Гиндикин С.Г., Пятецкий-Шапиро И.И. О классификации и канонической реализации комплексных однородных облас-

- тей. // Труды Моск. матем. общ-ва. - 1963. Т.12. - С.359 - 388.
12. Голузин Г.М. Геометрическая теория функций комплексного переменного. М.: Наука, 1966.
13. Граев И.М. Унитарные представления вещественных полупростых групп Ли. // Труды Моск. матем. общ-ва. - 1958. Т.7. - С. 335 - 389.
14. Гурвиц А., Курант Р. Теория функций. М.: Наука, 1968.
15. Диксмье Ж. C^* - алгебры и их представления. М.: Наука, 1974.
16. Дьедонне Ж. Геометрия классических групп. М.: Мир, 1974.
17. Исмагилов Р.С. О линейных представлениях группы матриц с элементами из нормированного поля. // Изв. АН СССР, сер. матем. - 1969. Т. 33, №6. - С.1269 - 1323.
18. Исмагилов Р.С. Сферические функции над нормированным полем, поле вычетов которого бесконечно. // Функцион. анал. и прилож. - 1970. Т.4, №1. - С. 42 - 51.
19. Исмагилов Р.С. Об унитарных представлениях группы диффеоморфизмов окружности. // Функцион. анал. и прилож. - 1971. Т.5, вып.3. - С.43 - 53.
20. Исмагилов Р.С. Об унитарных представлениях группы диффеоморфизмов окружности. // Изв. АН СССР, сер. матем. - 1972. Т. 36, №1. - С. 180 - 208.
21. Картан Э. Теория спиноров. М.: ИЛ, 1947.
22. Кириллов А.А. Элементы теории представлений. М.: Наука, 1972.
23. Кириллов А.А. Кэлерова структура на K - орбитах группы диффеоморфизмов окружности. // Функцион. анал. и прилож. - 1987. Т.21, вып.2. - С. 42 - 45.
24. Кириллов А.А., Юрьев Д.В. Кэлерова геометрия пространства $M = \text{Diff}_+(S^1) / \text{Rot}(S^1)$ // Функцион. анал.

- и прилож. - 1987. Т.-№, вып.2, С. 78 - 79.
25. Кричевер И.М., Новиков С.П. Алгебры типа Вирасоро и структуры теории солитонов. // I. Функцион. анал. и прилож. - 1987. Т.27, вып. 2, С.46 - 63. III. Функцион. анал. и прилож. - 1989. Т.23, вып. I, С. I - I4.
26. Крейн М.Г., Шмульян Ю.Л. О дробно-линейных преобразованиях с операторными коэффициентами. // Математические исследования., Кишинев, Штиница - 1967. Т.2, вып. 3., С.
27. Лебедев Н.А. Принцип площадей в теории однолистных функций. М.: Наука, 1975.
28. Лидский В.Б. Неравенства для собственных и сингулярных чисел. // Добавление к Гантмахер Ф.Р. Теория матриц, изд 4^{ое}, М.: Наука, 1988. - С. 502 - 525.
29. Маклейн С. Алгебра аддитивных отношений. // Математика. Сб. переводов. - 1963. Т.7, №6 - С.3 - I2.
30. Неретин Ю.А. Дополнительная серия представлений группы диффеоморфизмов окружности. // Успехи мат. наук. - 1982. Т.37, №2. - С.213 - 214.
31. Неретин Ю.А. Бозонные представления группы диффеоморфизмов окружности. // ДАН СССР. - 1983. Т.272, вып.3. - С.528 - 531.
32. Неретин Ю.А. Унитарные представления группы диффеоморфизмов окружности со старшим весом. // Функцион. анал. и прилож. - 1983. Т.17, вып.3. - С.85 - 86.
33. Неретин Ю.А. Унитарные представления алгебры Вирасоро со старшим весом. Дисс. канд. физ.-мат. наук. М.: МГУ, 1983.
34. Неретин Ю.А. О спинорном представлении $O(\infty, \mathbb{C})$ // ДАН СССР. - 1986. Т.289, №2. - С.282 - 285.
35. Неретин Ю.А. О комплексной полугруппе, содержащей группу диф-

- дiffeоморфизмов окружности. // Функцион. анал. и прилож. - 1987. Т.21, вып.2. - С.82 - 83.
36. Неретин Ю.А. Почти инвариантные структуры и конструкции унитарных представлений группы диффеоморфизмов окружности. // ДАН СССР. - 1987. Т.294, №1 - С.37 - 41.
37. Неретин Ю.А. Представления алгебры Вирасоро и аффинных алгебр. // Совр. пробл. матем. Фундам. направления. - М.: ВИНТИ, 1988. - С.163 - 224.
38. Неретин Ю.А. Спинорное представление бесконечномерной ортогональной полугруппы и алгебра Вирасоро. // Функцион. анал и прилож. - 1989. Т.23, вып.3. - С. 32 - 44.
39. Неретин Ю.А. Голоморфные продолжения представлений группы диффеоморфизмов окружности. // Матем. сб. - 1989. Т.180, №5 - С.635 - 657.
40. Неретин Ю.А. Об одной полугруппе операторов в бозонном пространстве Фока. // Функцион. анал. и прилож. - 1990. Т.24, №2 - С. 63 - 73.
41. Неретин Ю.А. Об операторах, связывающих представления разных групп. // ДАН СССР, - 1990. Т.312, №6 - С.
42. Ольшанский Г.И. Описание унитарных представлений со старшим весом для групп $U(p, q) \sim$ // Функцион. анал. и прилож. - 1980. Т.14, вып.3. - С. 32 - 44.
43. Ольшанский Г.И. Новые "большие" группы типа I. // Совр. пробл. матем. М.: ВИНТИ - 1980. Т.16. - С.31 - 51.
44. Ольшанский Г.И. Инвариантные конусы в алгебрах Ли, полугруппы Ли и голоморфная дискретная серия. // Функцион. анал. и его прилож. - 1981. Т.15, вып. 4. - С.53 - 66.
45. Ольшанский Г.И. Унитарные представления бесконечномерных (G, K) -пар и формализм Р.Хау. // ДАН СССР. - 1983.

- Т.269. №1. - С.33 - 36.
46. Ольшанский Г.И. Унитарные представления бесконечномерных классических групп $U(p, \infty)$, $SO(p, \infty)$, $Sp(p, \infty)$ и соответствующих групп движений. // Функцион. — анал. и его прилож. - 1984. Т.18, вып.1. - С.28 - 42.
47. Ольшанский Г.И. Унитарные представления (G, K) - пар, связанных с бесконечной симметрической группой $S(\infty)$ // Алгебра и анализ. - 1989. Т.1, вып.4. - С.178 - 209.
48. Пятецкий-Шапиро И.И. Геометрия классических областей и теория автоморфных функций. М.: Физматгиз, 1961.
49. Рид М., Саймон Б. Методы современной математической физики., Т.1., М.: Мир, 1977.
49. Сато М., Дзимбо М., Мива Т. Голономные квантовые поля. I // Сато М., Дзимбо М., Мива Т. Голономные квантовые поля. М.: Мир, 1983. - С.22 - 65.
51. Стейнберг Р. Лекции о группах Шевалле. М.: Мир, 1975.
52. Фейгин Б.Л., Фукс Д.Б. Кососимметричные инвариантные операторы на прямой и модули Верма над алгеброй Вирасоро. // Функцион. — анал. и прилож. - 1982. Т. 16, № 2. - С. 47 - 63.
53. Хацкевич В.А. Обобщенная метрика Пуанкаре на операторном шаре. // Функцион. — анал. и прилож. - 1983. Т.17, №4. - С.93 - 94.
54. Шилов Г.Е., Фан Дык Тинь. Интеграл, мера, производная на линейных пространствах. М.: Наука, 1967.
55. Шмульян Ю.Л. Теория линейных отношений и пространства с индефинитной метрикой. // Функцион. — анал. и прилож. - 1976, Т.10, вып.1. - С.67 - 72.
56. Шмульян Ю.Л. Общие дробно линейные преобразования операторных шаров. // Сиб. мат. ж. - 1978. Т.19, №2. - С.419 - 425.

57. Alvarez - Gaume L., Gomes G., Moore G., Vafa C. Strings in operator formalism // Nuclear Phys. - 1988. B.303, N3, - P. 455-521.
58. Bargmann V. On unitary ray representations of continuous groups // Ann. Math. - 1954. V.59, N1. - P.1 - 46.
59. Bargmann V. On a hilbert space of analitic functions and associated integral transform // Commun. Pure and Appl.Math.- 1961. V14, N3. - P.187 - 214.
60. Birman J.S. The algebraic structure of surface mapping class groups// Discrete groups and automorphic functions. Acad. Press. - 1977. - P.163 - 198.
61. Brauer R. On algebras which are connected with semisimple continuous groups // Ann. Math. - 1937. V.38, N4.- P.857 - 872.
62. Cartan E. Sur les domaines borne homogenes de l'espace de n variables complexes // Abhandl. mats. Semin. Univ. Hamburg.- 1936. V.2. - P.116 - 132.
63. Chow. On the geometry of algebraic homogeneous space // Ann. Math. - 1949. V.50, N1. - P.32 - 67.
64. Duren P.L. Univalent functions N.Y.: Springer, 1983.
65. Enright T., Howe R., Wallach N.A. Classification of unitary highest weight modules // Representation theory of reductive groups. Boston.: Birkhäuser, 1983.
66. Friedan D., Qiu Z., Shenker S. Conformal invariance, unitarity and two-dimensional critical exponents // Vertex operators in mathematics and physics.N.Y.: Springer - 1984.- P.419 - 450.
67. Gawędzki K. Conformal field theory // Seminaire Bourbaki,

- 41 e annee, 1988 - 89, n.704.
68. Goddard P., Kent A., Olive D. Unitarisable representations of Virasoro algebra and super Virasoro algebra // Commun. Math. Phys. - 1986. V.103, N1. - P.105 - 119.
69. Goncharov A.B. Generalized conformal structures on manifolds // Selecta Math. Sov. - 1987. V.6, N.4. - P. 306 - 340.
70. Goodman R. Holomorphic representations of nilpotent Lie groups // J.Funct. Anal. - 1979. V. 31, N1. - P.115 - 137.
71. Goodman R., Wallach N.R. Structure and unitary cocycle representations of loop groups and the group of diffeomorphisms of the circle.// J. Reine Angew.Math. - 1984. V. 347 - P. 69 - 133.
72. Goodman R., Wallach N.R. Projective unitary positive - energy representations of $\text{Diff}(S^1)$ // J. Funct. Anal. - 1985. V63, N3. - P.299 - 321.
73. Grunsky H. Koeffizienten bedingungen for schlicht abbildende meromorphe funktionen // Math Z. - 1939. V.45, N1. - P.29-61.
74. Guichardet A. Symmetric Hilbert space and related topics // Lect. Notes. Math. - 1972. V. 261.
75. Howe R. Remark on classical invariant theory. // Preprint Yale Univ., 1976.
76. Howe R. The oscilator semigroup // Proc.symp. in Pure Math.- 1988. V.48. - P.61 - 132.
77. Howe R.E., Moore C.C. Asymptotic properties of unitary representations // J.Funct. Anal. - 1979. V.32, N1. - P.72 - 96.
78. Jakobsen H. On singular holomorphic representations // Inv. Math. - 1980. V.62, N1. - P.67 - 78.

79. Kac V.G. Contravariant form for infinite-dimensional Lie algebras and superalgebras // Lect. Notes. Math. Phys. - 1979. N 94. - P.441 - 445.
80. Kac V.G. Infinite-dimensional Lie algebras. Boston.: Birkhauser, 1984.
81. Kashiwara M., Verghe M. On the Segal-Shale-Weil representation and harmonic polynomials.// Invent. Math.- 1978. V.44, N1. - P.1 - 47.
82. Lieberman A. The structure of certain unitary representations of infinite symmetric group:// Trans. Amer. Math. Soc. - 1972. V.164. - P.189 - 198.
83. Nazarov M., Neretin Yu., Olshanskii G. Semigroupes engendres par la representation de Weil du group symplectique de dimension infinie // Compt. Rend. Acad. Sci., Paris - 1989. V.309, N7. P.
84. Olshansky G.I. Unitary representations of the infinite symmetric group: a semigroup approach.// Representations of Lie groups and Lie algebras. Budarest: academia Kiado. - 1985. - P.181 - 197.
85. Rudin W. Analytic functions of class H_p // Trans. Amer. Math. Soc. - 1955. V.78, N1. - P.44 - 66.
86. Segal G. Unitary representations of some infinite-dimensional groups.// Commun.Math.Phys. - 1981. V.80, N3. - P.301 -342.
87. Segal G. The definitions of conformal field theory //MPI7 87 - 58, preprint - 1988.
88. Shale D. Linear symmetries of free boson fields// Trans. Amer.Math. Soc. - 1962. V.103, N1. - P.149 - 167.

89. Shale D., Stinespring W.F. Spinor representations of infinite dimensional orthogonal groups // J.Math, and Mech. - 1965. V.14, N2. - P.315 - 322.
90. Takeuchi M. Basic transformations of symmetric R - spaces // Osaka J. Math. - 1988. V.25, N2. - P.259 - 297.
91. Thoma E. Die unzerlegbaren, positive definiten Klassen - funktionen der abzählbar unendlichen symmetrischen Gruppe // Math. Zeitschr. - 1964. V.85. - P. 40 - 61.
92. Verlinde E. Fusion rules and modular transformations in 2d conformal field theory // Nucl, Phys. - 1988, - B 300.- P.360 - 376.
93. Voiculescu D. Representations factorisables de type II_1 de $U(\infty)$ // J. Math pures et appl. - 1976. V.55, N1. - P.1 - 20.
94. Witten E. Quantum field theory, grassmannians and algebraic curves // Commun. Math. Phys. - 1988. V.113, N4. - P.529-600.

