

**«Учёные ТГПУ. Библиографические
указатели»**



Научная библиотека
Томского государственного педагогического
университета

**Иосиф Львович
Бухбиндер**

Библиографический указатель

Томский государственный педагогический университет
Кафедра теоретической физики

Научная библиотека
Библиографический информационный центр

Иосиф Львович Бухбиндер

Биобиблиографический указатель литературы

Томск, 2008

Иосиф Львович Бухбиндер : библиографический указатель / сост. : З. С. Алязова ;
НБ ТГПУ. - Томск : Изд-во ТГПУ, 2008. - 42 с. - (Учёные ТГПУ. Библиографические
указатели ; Вып. 1).

Библиографический указатель посвящён научной деятельности И. Л. Бухбиндера,
ведущего учёного ТГПУ. Указатель включает в себя хронологический список научных
трудов, литературу о трудах и деятельности. Справочный аппарат снабжён именованным
указателем соавторов.

Для специалистов, студентов, научных работников. © НБ ТГПУ, 2008

Оглавление

От составителя	5
Биографическая справка.....	5
Хронологический список научных трудов И. Л. Бухбиндера.....	7
Приложение.....	36
Литература о трудах и деятельности	38
Именной указатель соавторов	39

От составителя

Биобиблиографический указатель, посвященный научной деятельности Иосифа Львовича Бухбиндера, открывает серию «Учёные ТГПУ. Биобиблиографические указатели».

Данный биобиблиографический указатель составлен при прямом содействии самого учёного, любезно предоставившего нам список своих научных трудов.

Биобиблиографический указатель состоит из следующих разделов: биографическая справка, хронологический список научных трудов, литература о трудах и деятельности. Отдельно выделено приложение списка диссертационных работ, в которых И. Л. Бухбиндер выступает в качестве научного руководителя или консультанта. Справочный аппарат указателя снабжён именованным указателем соавторов.

При составлении библиографии использовались, в первую очередь, материалы, предоставленные И. Л. Бухбиндером, а также каталоги и картотеки НБ ТГПУ и других библиотек города.

Нумерация записей сплошная для всего указателя. Порядок расположения записей хронологический, внутри одного года - алфавитный.

Библиографические описания документов составлены в соответствии с ГОСТами: ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок : общие требования и правила составления. – введ. 2001-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 2001., ГОСТ 7. 1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание : общие требования и правила составления. – введ. 2004-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 2004., ГОСТ 7.12-93 Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке : общие требования и правила.

– М. : Изд-во стандартов, 1994.

Биографическая справка

Бухбиндер Иосиф Львович родился 3 июля 1948 в г. Борисоглебске Воронежской области. В 1966 г. окончил среднюю школу № 69 г. Омска с серебряной медалью. В 1966 г. поступил на физический факультет Томского государственного университета. 1970-1971 гг. - прикомандирован к филиалу МГУ (г. Дубна). 1971 по 1974 обучался в аспирантуре ТГУ на кафедре теоретической физики, на период аспирантуры прикомандирован к Лаборатории теоретической физики Объединенного Института Ядерных Исследований (г. Дубна).

В марте 1975 г. - защита кандидатской диссертации по специальности теоретическая и математическая физика на тему “Вопросы теории магнитного резонанса в конденсированных средах”.

С июля 1975-1984 г. работает в Томском государственном педагогическом институте (с 1995 г. - ТГПУ), 1984-1987 гг. прикомандирован к Отделению теоретической физики Физического Института АН СССР г. Москва). 1987 г. - по настоящее время - зав. каф. теоретической физики ТГПУ, 1988 - защита докторской диссертации по специальности теоретическая и математическая физика на тему “Квантование, перенормировка и уравнения ренормализационной группы в моделях квантовой гравитации и супергравитации”, с 1990 - по настоящее время профессор кафедры теоретической физики ТГПУ, 1990-1999 г. - профессор квантовой теории поля ТГУ.

1980 г. - по настоящее время член различных диссертационных советов, в частности, заместитель председателя и председатель кандидатского совета по теоретической физике в ТГПУ, член докторского совета по теоретической физике в ТГУ. 1995-1998 гг., 2005 г. – по настоящее время - член учебно-методического объединения по физическому образованию в педагогических вузах Министерства образования и науки РФ.

Область научной деятельности - теоретическая физика высоких энергий и квантовая теория поля; квантовая теория поля в искривленном пространстве времени; квантовая гравитация; суперсимметрия и супергравитация; теория струн; теория полей высших спинов. Проводил совместные исследования и читал лекции в университетах и научных институтах 15 зарубежных стран.

Подготовил 18 кандидатов наук и 3 докторов наук. Руководитель признанной научной школы.

Преподаваемые в различное время лекционные курсы: математический анализ, дифференциальные уравнения, теория вероятностей, классическая механика, электродинамика, квантовая механика, статистическая физика, ядерная физика, физика элементарных частиц, методы математической физики. Специальные курсы: общая теория относительности, квантовая теория поля, суперсимметрия.

Почетные звания и награды: соросовский профессор (1994-1999 гг.), Заслуженный деятель науки РФ (1995 г.), Действительный член Международной академии наук высшей школы (1997 г.), стипендия президента РФ для выдающихся учёных (1997 – 2003 гг.), награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2000 г.), лауреат премии Томской области в сфере образования и науки (2000 г., 2007 г.), финалист конкурса Томской области «Человек года» в номинации «Ученый года» (2004 г., 2006 г.).

Хронологический список научных трудов И. Л. Бухбиндера

1972

1. Теория насыщения ядерного квадрупольного резонанса // Физика твердого тела. - 1972. - Т. 14. - № 1. - С. 3192-3200. - Соавт. : Кессель А. Р.
2. The Role of Phonons in the Low – Temperature Paramagnetic Relaxation // Physics Letters. - 1972. - Vol. 42A. - № 4. - Pp. 271-272. - Соавт. : Paszkiewicz T.

1973

3. Спиновая диффузия в ядерном квадрупольном резонансе // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1973. - Т. 65. - № 10. - С. 1498-1507. - Соавт. : Кессель А. Р.
4. Influence of Phonons on Low – Temperature Paramagnetic Relaxation. - Дубна, 1973. - 19 с. - (Препр. Объед. ин-та ядер. исслед. NE 4). - Соавт. : Paszkiewicz T.
5. Libron – Libron Interactions in the Solid Orthohydrogen. I. Absorption of the Electromagnetic Radiation and Width of the Absorption Lines // Acta Physica Polonica. - 1973. - Vol. A44. - № 2. - Pp. 289-302. - Соавт. : Kuzemsky A. L.
6. Libron – Libron Interactions in the Solid Orthohydrogen. II. Some Kinetic Processes in the Solid Orthohydrogen // Acta Physica Polonica. - 1973. - Vol. A44. - № 2. - Pp. 303-310. - Соавт. : Kuzemsky A. L.
7. The Influence of Phonons on Low – Temperature Paramagnetic Relaxation. - Wroslaw, 1973. - 26 с. - (Preprint Institute Ficyki Teoretyczney, Universitetu Wroslawskiego ; № 265). - Соавт. : Paszkiewicz T.

1974

8. Влияние одноосной и двухосной анизотропий на магнитные свойства систем с биквадратным обменом. - Дубна, 1974. - 16 с. - (Препр. Объед. ин-та ядер. исслед. NP4 – 8017). - Соавт. : Вестваньски Б.
9. Диффузия ядерного магнитного момента в разбавленных сплавах. - Дубна, 1974. - 18 с. - (Препр. Объед. ин-та ядер. исслед. N P4 – 8208). - Соавт. : Павликовски А., Куземский А. Л.
10. Насыщение спиновой системы с неэквидистантным спектром в твердом теле // Изв. вузов. Физика. - 1974. - Т. 17. - № 5. - С. 41-45. - Соавт. : Кессель А. Р.

11. Элементарные возбуждения в модели Гейзенберга с биквадратным обменом. - Дубна, 1974. - 17 с. - (Препр. Объед. ин-та ядер. исслед. - NP4 – 7766). - Соавт. : Вестваньски Б.
12. Derivation of a Schrödinger – Type Equations with Dumping for a System of Interacting Particles. II. The Equations with Memory Effects // Acta Physica Polonica. - 1974. - Vol. 46A. - № 2. - Pp. 225-232. - Соавт. : Paszkiewicz T.
13. Kinetic Equations for the Dilute Solid Paramagnets // Physica. - 1974. - Vol. 74. - № 1. - Pp. 75-84. - Соавт. : Donskaya I. S., Kessel A. R.
14. The Influence of Phonons on Low – Temperature Paramagnetic Relaxation // Journal of Physics C. Solid State Physics. - 1974. - Vol. 7. - № 2. - Pp. 279-288.

1975

15. Когерентные состояния релятивистских частиц // Изв. вузов. Физика. - 1975. - Т. 18. - № 8. - С. 134-135. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д. М.
16. Когерентные состояния релятивистских частиц в магнитном поле // Депонировано ВИНТИ. - 1975. - Рег. № 1984 – 75 деп. - 17 с. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д.М.
17. Статистический вывод кинетического уравнения для подсистемы в вязкой среде // Теорет. и мат. физика. - 1975. - Т. 23. - № 1. - С. 121-131. - Соавт. : Кессель А. Р., Хазанович Т. Н.
18. Correlation Functions for the Heisenberg and Biquadratic Pair Interactions // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 1975. - Vol. 1. - № 1. - Pp. 11-18. - Соавт. : Vestvansky B.

1976

19. Когерентные состояния релятивистской частицы в поле плоской электромагнитной волны // Депонировано ВИНТИ. - 1976. - Рег. № 924 – 76 деп. - 17 с. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д. М.
20. Когерентные состояния релятивистских частиц во внешнем электромагнитном поле // Тез. докл. III респуб. конф. мол. уч. - Ташкент, 1976. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д. М.
21. Кинетические уравнения для твердого парамагнетика в продольном переменном поле // Теорет. и мат. физика. - 1976. - Т. 29. - № 2. - С. 283-287.
22. Описание взаимодействующих подсистем в неравновесной статистической механике // Проблемы статистической физики : сб. - Тюмень : Изд –во Тюм. ун-та, 1976. - 7 с.
23. Coherent states of a Relativistic Particle in an External Electromagnetic Field // Journal of Physics A. Mathematical and General Physics. - 1976. - Vol. 9. - № 11. - Pp. 1955-1965. Соавт. : Bagrov V. G., Gitman D. M.

1977

24. Когерентные состояния электрона в квантовой электромагнитной волне // Депонировано ВИНТИ. - 1977. - Рег. № 59 – 77. - 18 с. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д. М., Лавров П. М.
25. Когерентные состояния электрона в квантовой электромагнитной волне // Теорет. и мат. физика. - 1977. - Т. 33. - № 3. - С. 419-426. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д. М., Лавров П. М.
26. Микроскопическая теория нуклеации в неравновесной среде // Депонировано ВИНТИ. - 1977. - Рег. № 403 -77 деп. - 21 с. - Соавт. : Шапиро М. М.

1978

27. К микроскопической теории нуклеации. I // Изв. вузов. Физика. - 1978. - Т. 21. - № 5. - С. 39-44. - Соавт. : Шапиро М. М.
28. К микроскопической теории нуклеации. II // Изв. вузов. Физика. - 1978. - Т. 21. - № 5. - С. 44-52. - Соавт. : Шапиро М. М.

1979

29. К микроскопической теории испарения и нуклеации жидких капель // Тезисы XIII Всесоюзной конференции по вопросам испарения, горения и газовой динамики дисперсных систем. - Одесса, 1979. - Соавт. : Шапиро М. М.
30. Методы расчета вероятностей квантовых процессов во внешних гравитационных полях. I // Изв. вузов. Физика. - 1979. - Т. 22. - № 3. - С. 90-95. - Соавт. : Гитман Д. М.
31. Методы расчета вероятностей квантовых процессов во внешних гравитационных полях. II // Изв. вузов. Физика. - 1979. - Т. 22. - № 4. - С. 55-61. - Соавт. : Гитман Д. М.
32. Об определении вакуума в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1979. - Т. 22. - № 7. - С. 16-21. - Соавт. : Гитман Д. М.

1980

33. Матрица плотности для процессов рождения частиц во внешнем поле // Изв. вузов. Физика. - 1980. - Т. 23. - № 6. - С. 77- 81. - Соавт. : Гитман Д. М., Фролов В. П.
34. Построение когерентных состояний релятивистских частиц во внешних полях // Теоретико – групповые методы в физике : тр. междунар. семинара. - М. : Наука, 1980. - С. 232-239. - Соавт. : Багров В. Г., Гитман Д. М.
35. Рождение скалярных частиц в космологических моделях // Изв. вузов. Физика. - 1980. - Т.

1981

36. Квантовая электродинамика во внешних гравитационных и электромагнитных полях // Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации : тез. докл. Всесоюзной конф. - М. : МГУ, 1981. - С. 181. - Соавт. : Гитман Д. М.
37. Производящий функционал среднего поля в квантовой электродинамике с внешним гравитационным полем // Ядер. физика. - 1981. - Т. 34. - № 4(10). - С. 1136-1141.
38. Generating Functionals in Quantum Field Theory with Unstable Vacuum // Препр. Физического Института АН СССР. - 1981. - № 138. - 24 с. - Соавт. : Fradkin E. S., Gitman D. M.
39. Quantum Electrodynamics in Curved Space – Time // Fortschritte der Physik. - 1981. - Vol. 29. - № 5. - Pp. 187-218. - Соавт. : Fradkin E. S., Gitman D. M.

1982

40. О представлении функций Грина в искривленном пространстве – времени с помощью контурных интегралов // Изв. вузов. Физика. - 1982. - Т. 25. - № 7. - С. 124-125. - Соавт. : Одинцов С. Д.
41. Расходимости эффективного действия во внешнем суперкалывровочном поле // Ядер. физика. - 1981. - Т. 36. - № 2(8). - С. 509-512.
42. Рождение частиц и эффективный лагранжиан в квазиевклидовой модели Вселенной с электромагнитным полем // Изв. вузов. Физика. - 1982. - Т. 25. - № 5. - С. 12-16. - Соавт. : Одинцов С. Д.

1983

43. Асимптотическая свобода и асимптотическая конформная инвариантность в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1983. - Т. 26. - №12. - С. 108-109. - Соавт. : Одинцов С. Д.
44. Однопетлевая перенормировка теории поля Янга – Миллса в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1983. - Т. 26. - № 4. - С. 46-48. - Соавт. : Одинцов С. Д.
45. Однопетлевое вычисление поляризованного оператора гравитонов в формализме первого порядка // Ядер. физика. - 1983. - Т. 37. - № 1. - С. 248-252. - Соавт. : Шапиро И. Л.

46. Уравнение ренормализационной группы для вакуумной энергии скалярного поля в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1983. - Т. 26. - № 8. - С. 50-55. - Соавт. : Одинцов С. Д.

1984

47. Асимптотические свойства неабелевых калибровочных теорий во внешнем гравитационном поле // Ядер. физика. - 1984. - Т. 40. - № 5(11). - С. 1338-1343. - Соавт. : Одинцов С. Д.
48. Конформные аномалии и рождение безмассовых частиц в фридмановской Вселенной // Изв. вузов. Физика. - 1984. - Т. 27. - № 8. - С. 54-58. - Соавт. : Одинцов С. Д.
49. Локально – импульсное представление гравитонного пропагатора во внешнем гравитационном поле и однопетлевые члены в квантовой гравитации // Изв. вузов. Физика. - 1984. - Т. 27. - № 4. - С. 50-53. - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
50. О перенормировке взаимодействующего скалярного поля в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1984. - Т. 27. - № 12. - С. 57-62.
51. Об уравнениях ренормализационной группы в искривленном пространстве – времени // Теорет. и мат. физика. - 1984. - Т. 61. - № 3. - С. 383-399.
52. Однопетлевые расходимости квантовой гравитации в формализме первого порядка // Изв. вузов. Физика. - 1984. - Т. 27. - № 8. - С. 58-63. - Соавт. : Шапиро И. Л.
53. Перенормировка квантовой теории взаимодействующего скалярного поля в искривленном пространстве – времени с кручением // Современные, теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации : тез. докл. Всесоюзной конф. - М. : МГПИ, 1984. - С. 208. - Соавт. : Шапиро И. Л.
54. Уравнения ренормализационной группы и поведение эффективных зарядов во внешнем гравитационном поле // Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации : тез. докл. Всесоюзной конф. - М. : МГПИ, 1984. - С. 207. - Соавт. : Одинцов С. Д.
55. Эффективный потенциал в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1984. - Т. 27. - № 7. - С. 17-22. - Соавт. : Одинцов С. Д.

1985

56. Асимптотически свободные модели в искривленном пространстве – времени и поведение эффективных зарядов в сильном гравитационном поле // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т.

28. - № 1. - С. 86-91. - Соавт. : Одинцов С. Д.
57. Вычисление суперпропагатора в суперсимметричной квантовой электродинамике с постоянным внешним полем // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 1. - С. 71-74. - Соавт. : Кузенко С. М.
58. Гамильтонова формулировка теорий с высшими производными и каноническое квантование R^2 - гравитации. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1985. - 42 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 21). - 37 с. - Соавт. : Ляхович С. Л.
59. Замечание о гамильтоновой формулировке теорий с высшими производными // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 9. - С. 65-69. - Соавт. : Ляхович С. Л.
60. Каноническое квантование гравитации с высшими производными // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 12. - С. 3-9. - Соавт. : Ляхович С. Л.
61. Квантование классически эквивалентных теорий в суперпространстве простой супергравитации и квантовая эквивалентность. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1985. - 40 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 35). - Соавт. : Кузенко С. М.
62. Квантовая теория поля в искривленном пространстве – времени с кручением. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1985. - 40 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 10). - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
63. Квантовые эффекты электромагнитного взаимодействия полей в радиационнодоминированной Вселенной. - Томск : ТНЦ СО АН СССР, 1985. - 34 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 55). - Соавт. : Царегородцев Л. И.
64. О влиянии космологической постоянной и кручения на раздувающуюся вселенную // Квантовая метрология и фундаментальные физические константы : тез. докл. второго Всесоюзного совещания. - Л., 1985. - С. 78-79. - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
65. О перенормировке модели квантовой теории поля в искривленном пространстве – времени с кручением // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 8. - С. 94-100. - Соавт. : Шапиро И. Л.
66. О поведении эффективных зарядов в модели квантовой теории поля во внешнем гравитационном поле с кручением // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 12. - С. 58-62. - Соавт. : Шапиро И. Л.
67. О структуре функций Грина кирального суперполя во внешнем поле супергравитации // Ядер. физика. - 1985. - Т. 41. - № 6. - С. 1671-1677. - Соавт. : Кузенко С. М.
68. О функциях Грина спинорного поля в конформно – плоском пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 4. - С. 35-40. - Соавт. : Царегородцев Л. И.

69. Об асимптотиках эффективного потенциала во внешнем гравитационном поле // Изв. вузов. Физика. - 1985. - Т. 28. - № 10. - С. 26-32. - Соавт. : Одинцов С. Д.
70. Суперполя материи во внешнем поле супергравитации. Функции Грина, эффективное действие, суперконформные аномалии. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1985. - 42 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 7). - (// Ядер. физика. - 1985. - Т. 41. - № 6. - С. 1671-1677.) - Соавт. : Кузенко С. М.
71. Функциональные детерминанты и эффективное действие для конформных скалярного и спинорного полей во внешнем гравитационном поле. - Киев : ИТФ, 1985. - 17 с. - (Препр. АН УССР ; Ин-т теорет. физики). - Соавт. : Гусынин В. П., Фомин В. П.
72. Эффективный потенциал и фазовые переходы, индуцированные кривизной в калибровочных теориях во внешнем гравитационном поле // Ядер. физика. - 1985. - Т. 42. - № 5(11). - С. 1268-1277. - Соавт. : Одинцов С. Д.
73. Asymptotical Behavior of the Effective Potential in an External Gravitational Field // Lettere al Nuovo Cimento. - 1985. - Vol. 44. - № 8. - Pp. 601-606. - Соавт. : Odintsov S. D.
74. Asymptotical Conformal Invariance in Curved Space – Time // Lettere al Nuovo Cimento. - 1985. - Vol. 42. - № 7. - Pp. 379-381. - Соавт. : Odintsov S. D.
75. Effective Potential and Phase Transitions Induced by Curvature in Gauge Theories in Curved Space – Time // Classical and Quantum Gravity. - 1985. - Vol. 2. - № 5. - Pp. 721-731. - Соавт. : Odintsov S. D.
76. Nonsingular Cosmological Model Induced by Vacuum Quantum Effects in Curved Space – Time with Torsion // Physics Letters. - 1985. - Vol. 162B. - № 1, 2, 3. - Pp. 92-96. - Соавт. : Odintsov S. D., Shapiro I. L.
77. On the Renormalization of Models of Quantum Field Theory in an External Gravitational Field with Torsion // Physics Letters. - 1985. - Vol. B151. - № 3- 4. - Pp. 263-266. - Соавт. : Shapiro I. L.
78. The Derivation of the One – Loop Counterterms in the First Order Quantum Gravity Formalism // Acta Physica Polonica. - 1985. - Vol. B16. - № 2. - Pp. 103-107. - Соавт. : Shapiro I. L.

1986

79. Вещественное скалярное поле в суперпространстве простой супергравитации. Функции Грина и эффективное действие // Ядер. физика. - 1986. - Т. 43. - № 2. - С. 450-458. - Соавт. : Кузенко С. М.

80. *Вычисление эффективного потенциала во внешнем гравитационном поле с кручением и фазовый переход, индуцированный внешними полями // Изв. вузов. Физика. - 1986. - Т. 30. - № 3. - С. 3-9. - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
81. Излучение фотона электроном в радиационно – доминированной Вселенной // Изв. вузов. Физика. - 1986. - Т. 29. - № 9. - С. 96-100. - Соавт. : Царегородцев Л. И.
82. Каноническое квантование и локальная мера в гравитации с высшими производными // Теоретико – групповые методы в физике : тр. третьего семин. - М. : Наука, 1986. - Т. 1. - С. 101-115. - Соавт. : Ляхович С. Л.
83. *О влиянии гравитационного взаимодействия на поведение констант юкавской и скалярной связей // Ядер. физика. - Т. 44. - № 4(10). - С. 1033-1042. - Соавт. : Шапиро И. Л.
84. *О механизме индуцирования эйнштейновской гравитации // Изв. вузов. Физика. - 1986. - Т. 29. - № 3. - С. 77-81.
85. *Об уравнениях движения среднего поля в теории с нестабильным вакуумом. - М. : ФИАН, 1986. - 16 с. - (Препр. Физического ин-та АН СССР ; № 336). - Соавт. : Фрадкин Е. С.
86. Общая калибровочная теория деформации структурно – неоднородных сред. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1986. - 13 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 9). - Соавт. : Гриняев Ю. В., Егорушкин В. Е., Панин В. Е.
87. Перенормировка 4–мерной нелинейной сигма – модели с высшими производными. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1986. - 46 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 42). - Соавт. : Кетов С. В.
88. Перенормировка и уравнения ренормализационной группы в моделях квантовой теории поля во внешнем поле супергравитации. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1986. - 20 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 18). - Соавт. : Соловьев О. А.
89. Перенормировка квантовой теории поля в искривленном пространстве – времени и уравнения ренормализационной группы. - Киев : ИТФ, 1986. - 21 с. - (Препр. АН УССР ; Ин-т теорет. физики). - Библиогр. : с. 18-21 (48 назв.).
90. Суперконформные аномалии в суперпространстве простой супергравитации // Ядер. физика. - 1986. - Т. 43. - № 3. - С. 724-735. - Соавт. : Кузенко С. М.

91. Суперполя материи во внешнем поле $N=1$ супергравитации. Функции Грина, эффективное действие, суперконформные аномалии // Теоретико-групповые методы в физике : тр. третьего семин. - М. : Наука, 1986. - Т. 1. - С. 67-74. - Соавт. : Кузенко С. М.
92. Суперполя материи во внешнем поле супергравитации. Функции Грина, эффективное действие, суперконформные аномалии // Ядер. физика. - 1986. - Т. 43. - № 2. - С. 450-458. - Соавт. : Кузенко С. М.
93. Суперполя материи во внешнем поле супергравитации. Функции Грина, эффективное действие, суперконформные аномалии // Ядер. физика. - 1986. - Т. 43. - № 3. - С. 724-735.
- Соавт. : Кузенко С. М.
94. Уравнения ренормализационной группы и асимптотическая конформная инвариантность во внешнем гравитационном поле // Теоретико-групповые методы в физике : тр. третьего семин. - М. : Наука, 1986. - Т. 1. - С. 115-123. - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
95. Уравнения ренормализационной группы и эффективный потенциал в искривленном пространстве – времени // Теоретико-групповые методы в физике : тр. третьего семин. - М. : Наука, 1986. - Т. 1. - С. 123-130. - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
96. Функции Грина в пространствах типа Бианки. I. Взаимосвязь Минковского и Евклидова подходов. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1986. - 26 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 26). - Соавт. : Кириллова Е. Н.
97. Функциональные детерминанты и эффективное действие для конформных скалярного и спинорного полей во внешнем гравитационном поле // Ядер. физика. - 1986. - Т. 44. - № 3(9). - С. 828-838. - Соавт. : Гусынин В. П., Фомин В. П.
98. Эффективное действие в многомерной квантовой гравитации и спонтанная компактификация. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1986. - 23 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отдние ; Том. фил. ; № 11). - Соавт. : Багров В. Г., Одинцов С. Д.
99. Asymptotical Conformal Invariance in Curved Space -Time with Torsion // Abstracts of Contributed Papers 11th International Conference on General Relativity and Gravitation. July 6-12. - Stockholm ; Sweden, 1986. - Т. 1. - С. 76. - Соавт. : Odintsov S. D., Shapiro I. L.
100. Canonical Quantization of Gravity with Higher Derivatives // Abstracts of Contributed Papers

- 11th International Conference on General Relativity and Gravitation. July 6 – 12. - Stockholm ; Sweden, 1986. - Т. 2. - С. 445. - Соавт. : Lyakhovich S. L.
101. Matter Superfields in External Supergravity : Green Functions, Effective Action, Superconformal Anomalies // Nuclear Physics. - 1986. - Vol. B274. - № 3-4. - Pp. 653-684. - Соавт. : Kuzenko S. M.
102. Renormalization of Quantum Field Theory in Curved Space – Time and Renormalization Group Equations // Fortschritte der Physik. - 1986. - Vol. 34. – № 9. - Pp. 605-628.

1987

103. Асимптотическая суперконформная инвариантность // Изв. вузов. Физика. - 1987. - Т. 30. - № 11. - С. 116 -118. - Соавт. : Соловьев О. А.
104. Асимптотическое поведение констант связи материи в конформной квантовой гравитации. - М. : ФИАН, 1987. - 39 с. - (Препр. физического ин-та АН СССР ; № 49). - Соавт. : Вологодский В. Б., Вольфенгаут Ю. Ю., Калашников О. К., Шапиро И. Л.
105. Влияние гравитационного поля на асимптотическое поведение констант связи в моделях единой теории // Крат. сообщ. по физике / АН СССР, Физ. ин-т им. Лебедева. - 1987. - № 10. - С. 46-49. - Соавт. Вологодский В. Б., Вольфенгаут Ю. Ю., Калашников О. К., Шапиро И. Л.
106. Вычисление эффективного потенциала во внешнем гравитационном поле с кручением и фазовый переход, индуцированный внешними полями // Изв. вузов. Физика. - 1987. - Т. 30. - № 3. - С. 3-9. - Соавт. : Одинцов С. Д., Шапиро И. Л.
107. Каноническое квантование теорий с высшими производными. Квантование R^2 – гравитации // Теорет. и мат. физика. - 1987. - Т. 72. - № 2. - С. 204-219. - Соавт. : Ляхович С. Л.
108. Квантование классически эквивалентных теорий в суперпространстве простой супергравитации и квантовая эквивалентность // Ядер. физика. - 1987. - Т. 45. - № 3. - С. 868-877. – Соавт. : Кузенко С. М.
109. геометродинамическом квантовании калибровочных теорий. – Томск : ТФ СО АН СССР, 1987. - 23 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 20). - Соавт. : Ляхович С. Л.
110. Спектр возбуждений и вихревое механическое поле в деформируемом кристалле // Изв. вузов. Физика. - 1987. - Т. 30. - № 1. - С. 34–51. - Соавт. : Гриняев Ю. В., Егорушкин В. Е., Кульков С. Н., Панин В. Е.

111. Спонтанное нарушение суперсимметрии и эффективное действие в суперсимметричных теориях Калузы – Клейна. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1987. - 26 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 29. - Соавт. : Одинцов С. Д.
112. Уравнение ренормализационной группы и поведение эффективных зарядов в искривленном пространстве – времени // Квантовые процессы в интенсивных полях. - Кишинев : Изд. Штиинца, 1987. - С. 163-173.
113. Уравнения ренормализационной группы и эффективное действие в искривленном пространстве - времени // Теорет. и мат. физика. –1987. - Т. 72. - № 1. - С. 58-67. - Соавт. : Вольфенгаут Ю. Ю.
114. Эффективное действие в многомерной квантовой гравитации и спонтанная компактификация // Ядер. физика. - 1987. - Т. 45. - № 4. – С. 1192-1202. - Соавт. : Багров В. Г., Одинцов С. Д.
115. Эффективное действие в многомерных теориях супергравитации и индуцирование эйнштейновской гравитации // Ядер. физика. - 1987. – Т. 46. - № 4 (10). - С. 1233-1239. Соавт. : Одинцов С. Д.
116. Asymptotical Behavior of the Effective Potential of the Composite Fields in Curved Space – Time // Europhysics Letters. - 1987. - Vol. 4. - № 2. – Pp. 147-152. – Соавт. : Odintsov S. D
117. Asymptotics of Effective Action in Higher Derivative Quantum Gravity // Czechoslovak Journal of Physics. - 1987. - Vol. B37. - № 5. - Pp. 682-685. - Соавт. : Odintsov S. D.
118. Canonical Quantization and Local Measure of R^2 – Gravity // Classical and Quantum Gravity. - 1987. - Vol. 4. - № 4. - Pp. 1487-1501. - Соавт. : Lyakhovich S. L.
119. Effective Action and Spontaneous Compactification in Kaluza – Klein Quantum Gravity // Physics Letters. - 1987. - Vol. B184. - № 2, 3. - Pp. 202-208. - Соавт. : Bagrov V. G., Odintsov S. D.
120. Effective Action in the de Sitter Space with Torsion // Acta Physica Polonica. - Vol. B18. - № 3. - Pp. 237-242. - Соавт. : Odintsov S. D.
121. Nonsingular Cosmological Models with Torsion Determined by Vacuum Polarization of Quantum Fields // Pramana Journal of Physics. - 1987. – Vol. 28. - № 3. - Pp. 241-245. - Соавт. : Odintsov S. D.
122. The Green Functions in the Curved Space – Time // Classical and Quantum Gravity. - 1987. - Vol. 4. - № 3. - Pp. 711-720. - Соавт. : Kirillova E. N., Odintsov S. D.

123. Асимптотическая конформная инвариантность в «конечных» теориях в искривленном пространстве – времени // Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации : материалы VII Всесоюзной конф. – Ереван, 1988. - С. 260. - Соавт. : Одинцов С. Д.
124. Геометродинамическое квантование и квантовая космология R^2 – гравитации // Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации : материалы VII Всесоюзной конф. - Ереван, 1988. - С. 258-259. - Соавт. : Ляхович С. Л.
125. Единое эффективное действие в теориях Калузы – Клейна и спонтанная компактификация // Ядер. физика. - 1988. - Т. 47. - № 2. – С. 598-601. - Соавт. : Одинцов С. Д.
126. Квантовое эффективное действие в теориях Калузы – Клейна // Проблемы теории гравитации, релятивистской кинетики и эволюции Вселенной : межвуз. сб. науч. тр. Казань, 1988. - С. 161-169. – Соавт. : Багров В. Г., Одинцов С. Д.
127. Метод собственного времени в двумерном суперпространстве. Ч. I. Эффективное действие и аномалии (нелинейных) (p,q) сигма – моделей в $(1,0)$ суперпространстве. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1988. - 47 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 53). - Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
128. Метод собственного времени в двумерном суперпространстве. Ч. II. Эффективное действие и суперконформные аномалии (p,p) сигма – моделей в $(1,1)$ суперпространстве. - Томск : ТФ СО АН СССР, 1988. - 21 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. фил. ; № 62). - Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
129. О перенормировке модели Весса – Зумино, неминимально связанной с внешним полем супергравитации // Изв. вузов. Физика. - 1988. - Т. 31. - № 7. - С. 62-68. – Соавт. : Соловьев О. А.
130. Об асимптотической свободе в теории Эйнштейна – Картана // Изв. вузов. Физика. - 1988. - Т. 31. - № 9. - С. 40-44. - Соавт. : Шапиро И. Л.
131. Об асимптотиках эффективного потенциала составных полей в искривленном пространстве – времени // Изв. вузов. Физика. - 1988. - Т. 31. - № 2. - С. 93-98. - Соавт. : Одинцов С. Д.
132. Однопетлевой контрчлен для 4-мерной сигма-модели с высшими производными // Теорет. и мат. физика. - 1988. - Т. 77. - № 1. - С. 42-50. - Соавт. : Кетов С. В.

133. Однопетлевые контрчлены в модели Весса – Зумино на фоне неминимальной $N=1$ супергравитации. -Томск : ТФ СО АН СССР, 1988. - 35 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отдние ; Том. фил. ; № 12). – Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
134. Перенормировка 4-мерной нелинейной сигма модели с высшими производными // Теоретич. и мат. физика. - 1988. - Т. 77. - № 1. - С. 42-50. - (Препр. ТФ СО АН СССР ; № 42. - 47 с.). - Соавт. : Кетов С. В.
135. Поведение эффективных констант связи в конформной квантовой гравитации с материей // Гравитация и фундаментальные взаимодействия : сб. - М. : Издво Ун-та Дружбы Народов, 1988. - С. 41-42. - Соавт. : Вологодский В. Б., Вольфенгаут Ю. Ю., Калашников О. К., Шапиро И. Л.
136. Спонтанное нарушение симметрии и эффективное действие в суперсимметричных теориях Калузы – Клейна и струнах // Ядер. физика. - 1988. - Т. 48. - № 4 (10). - С. 1155-1164. - Соавт. : Одинцов С. Д.
137. Фазовые переходы индуцированные кривизной в модели Гросса – Неве // Гравитация и фундаментальные взаимодействия : сб. - М.: Изд-во Ун-та Дружбы народов, 1988. - С. 29.
- Соавт. : Кириллова Е.Н.
138. Функции Грина в пространстве типа Бианки I. Взаимосвязь Минковского и Евклидовых подходов // Изв. вузов. Физика. - 1988. – Т. 31. - № 6. - С. 20-27. - Соавт. : Кириллова Е. Н.
139. Эффективное действие и супергравитационные аномалии sigma – моделей в $(1,0)$ суперпространстве // Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации : материалы VII Всесоюзной конф. - Ереван, 1988. - С. 257-258. – Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
140. Asymptotical Freedom in Quantum R^2 – Gravity with Matter // Preprint of P. N. Lebedev Physical Institut № 123. - 1988. - 36 pp. - Соавт. : Kalashnikov O. K., Shapiro I. L., Vologodsky V. B., Wolfengaut Yu. Yu.
141. Effective Action in Multidimensional (Super) gravities // Czechoslovak Journal of Physics. - 1988. - Vol. B38. - № 6. - Pp. 585-590. - Соавт. : Odintsov S. D.
142. Effective Action in Multi – dimensional Supergravities and Induced Einstein Gravity // International Journal of Modern Physics. - 1988. - Vol. 3A. - № 8. - Pp. 1859-1870. - Соавт. : Odintsov S. D.

143. Non local Action for Supertrace Anomaly in Superspace of N=1 Supergravity // Physics Letters. - 1988. - Vol. B202. - № 2. - Pp. 233-237. - Соавт. : Kuzenko S. M.
144. On the Mean Field Equations of Motion in the Theories with the Unstable Vacuum // Fortschritte der Physik. - 1988. - Vol. 36. - № 2. - Pp. 97-105. - Соавт. : Fradkin E. S.
145. Quantization of the Classically Equivalent Theories in the Superspace of Simple Supergravity and Quantum Equivalence // Nuclear Physics. – 1988. - Vol. B308. - № 1. - Pp. 162-190. - Соавт. : Kuzenko S. M.
146. Renormalization Group Equations and Effective Action in Curved Spacetime // Classical and Quantum Gravity. - 1988. - Vol. 5. - № 8. - Pp. 1127-1136. - Соавт. : Wolfengaut Yu. Yu.
147. Unique Effective Action in Kaluza – Klein Quantum Theories and Spontaneous Compactification // Nuclear Physics. - 1988. - Vol. B308. – № 1. - Pp. 191-202. - Соавт. : Lavrov P. M., Odintsov S. D.

1989

148. Асимптотически свободные и асимптотически конформно-инвариантные модели квантовой теории поля в искривленном пространстве-времени. - Томск : ТНЦ СО АН СССР, 1989. - 21, [2] с. – (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. науч. центр ; № 35). Соавт. : Шапиро И. Л., Ягунов Е. Г.
149. Асимптотически свободные модели Великого объединения с квантовой R^2 -гравитацией // Ядер. физика. - 1989. - Т. 49. - № 3. - С. 876-889. - Соавт. : Вологодский В. Б., Вольфенгаут Ю. Ю., Калашников О. К., Шапиро И. Л.
150. Каноническое квантование многомерной R^2 – гравитации. - Томск : ТНЦ СО АН СССР, 1989. - 50 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. науч. центр ; № 63). - Соавт. : Каратаева И. Ю., Ляхович С. М.
151. О координатном представлении в квантовой теории калибровочных полей // Теорет. и мат. физика. - 1989. - Т. 81. - № 2. - С. 193-202. – Соавт. : Ляхович С. Л.
152. Однопетлевые контрчлены в модели Весса – Зумино на фоне неминимальной супергравитации // Ядер. физика. - 1989. - Т. 49. - № 2. - С. 579-587. - Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
153. Операторная формулировка теории бозонной струны в фоновых полях. - Томск : ТНЦ СО АН СССР, 1989. - 31 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. науч. центр ; № 45). - Соавт. : Ляхович С. Л., Першин В. Д., Фрадкин Е. С.

154. Параметризационно и калибровочно инвариантное действие для составных полей / [Ин-т сильноточ. электрон.]. -Томск : ТНОЦ СО АН СССР, 1989. - 16 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. науч. центр ; № 13). - Соавт. : Одинцов С. Д.
155. Перенормировки и уравнения ренормализационной группы в квантовой теории поля во внешнем гравитационном поле с кручением. - Томск : ТНЦ СО АН СССР, 1989. - 33, [4] с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. науч. центр ; № 36). - Соавт. : Шапиро И. Л.
156. Поведение эффективных зарядов в «конечных» теориях в искривленном пространстве – времени // Теорет. и мат. физика. - 1989. - Т. 79. - № 2. - С. 314-320. - Соавт. : Лихтциер И. М., Одинцов С. Д
157. Фазовые переходы, индуцированные кривизной в модели Гросса – Неве // Изв. вузов. Физика. - 1989. - Т. 32. - № 6. - С. 44-49. - Соавт. : Кириллова Е. Н.
158. Эффективное действие в четномерных квантовых теориях Калузы – Клейна. - Томск : ТНЦ СО АН СССР, 1989. - 41 с. - (Препр. АН СССР ; Сиб. отд-ние ; Том. науч. центр ; № 4). - Соавт. : Кириллова Е. Н., Одинцов С. Д.
159. Эффективное действие Вилковыского – Де Витта в многомерной квантовой гравитации и антипериодические граничные условия // Теорет. и мат. физика. - 1989. - Т. 80. - № 1. - С. 150-159. - Соавт. : Дергалев В. П., Одинцов С. Д.
160. Эффективное действие Вилковыского в четномерных теориях квантовой гравитации // Ядер. физика. - 1989. - Т. 50. - № 1(7). - С. 269-277. - Соавт. : Кириллова Е. Н., Одинцов С. Д.
161. Эффективное действие и супергравитационные аномалии (p,q) σ - моделей в $(1,0)$ суперпространстве // Ядер. физика. - 1989. - Т. 49. - № 5. - С. 1466-1476. - Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
162. Asymptotical Freedom in the Conformal Quantum Gravity with Matter // Fortschritte der Physik. - 1989. - Vol. 37. - № 3. - Pp. 207-223. - Соавт. : Kalashnikov O. K., Shapiro I. L., Vologodsky V. B, Wolfengaut Yu. Yu.
163. Effective Action in Multidimensional (Super) Gravities and Spontaneous Compactification (Quantum Aspects of Kaluza – Klein Theories) // Fortschritte der Physic. - 1989. - Vol. 37. - № 4. - Pp. 225-259. – Соавт. : Odintsov S. D.

164. Gross – Neveu Model in Curved Space – Time. Effective Potential and Curvature Induced Phase Transition // International Journal of Modern Physics. -1989. - Vol 4A. - № 1. - Pp. 1431-149. - Coавт. : Kirillova E. N.
165. Is Dynamical Supersymmetry Breaking in N=1 Supergravity Possible? // Classical and Quantum Gravity. - 1989. - Vol. 6. - № 7. - Pp. 1955-1959. – Coавт. : Odintsov S. D.
166. On the one Mechanism of Supersymmetry Breaking in N=1 Supergravity // Abstracts of Contributed Papers of 12 International Conference on General Relativity and Gravitation. - Boulder University. - 1989. - T. 2. - C. 723. – Coавт. : Odintsov S. D.
167. One - Loop Counterterms of Wess – Zumino Model in the N=1 Non – Minimal Supergravity Background // Nuclear Physics. - 1989. - Vol. B322. - № 1. - Pp. 277-300. - Coавт. : Kuzenko S. M., Solovyev O. A.
168. Proper – Time Technique in (1,0) Superspace // Physics Letters. - 1989. - Vol. 228B. - № 3. - Pp. 341-347. - Coавт. : Kuzenko S. M., Solovyev O. A.
169. Renormalization Group Approach to Quantum Field Theory in Curved Space – Time // Rivista dell'a Nuovo Cimento. - 1989. - Vol. 12. - № 10. - Pp. 1-112. - Coавт. : Odintsov S. D., Shapiro I. L.
170. Spontaneous Supersymmetry Breaking and Effective Action in Supersymmetric Kaluza – Klein Theories and Strings // International Journal of Modern Physics. - 1989. - Vol. 4A. - № 17. - Pp. 4337-4351. - Coавт. : Odintsov S. D.
171. The Behaviour of Effective Coupling Constant in Finite Grand Unification Theories in Curved Space – Time with Torsion // Europhysics Letters. - 1989. - Vol. 8. - № 7. - Pp. 595-598. - Coавт. : Odintsov S. D.
172. The Behaviour of Effective Coupling Constants in Finite Grand Unification Theories in Curved Space – Time // Classical and Quantum Gravity. - 1989. - Vol. 6. - № 3. - Pp. 605-610. Coавт. : Lichtzier I. M., Odintsov S. D.
173. The Behaviour of the Effective Coupling Constants for E₆ GUT in Curved Space – Time // Preprint of University of Newcastle upon Tyne. - NCL - 89 – TP/16. - 7 c. - Coавт. : Fonarev O. A., Odintsov S. D.
174. The Behaviour of the Effective Coupling Constants for E₆ GUT in Curved Space – Time // Modern Physics Letters. - 1989. - Vol. 4A. - № 28. - Pp. 2713-2717. - Coавт. : Fonarev O. A., Odintsov S. D.
175. The Parametrization and Gauge Invariant Effective Action of Composite Fields // Physics Letters. - 1989. - Vol. B228. - № 1. - Pp. 104-109. - Coавт. : Odintsov S. D.
176. The Stability of Asymptotic Freedom in Grand Unified Models Coupled to R² – Gravity //

- Physics Letters. - 1989. - Vol. 216B. - № 1, 2. - Pp. 127-133. - Соавт. : Kalashnikov O. K., Shapiro I. L., Vologodsky V. B., Wolfengaut Yu. Yu.
177. The Vilkovisky Effective Action in the Even – Dimensional Quantum Gravity // Modern Physics Letters. - 1989. - Vol. 4A. - № 7. - Pp. 633-644. - Соавт. : Kirillova E. N., Odintsov S. D.
178. Unique Effective Action in Multidimensional Gravity // Abstracts of Contributed Papers of 12 International Conference on General Relativity and Gravitation. - Boulder University. - 1989. - Т. 2. - С. 738. - Соавт. : Kirillova E. N., Odintsov S. D.

1990

179. Асимптотическая конформная инвариантность $SU(N)$ моделей квантовой теории поля в искривленном пространстве – времени // Ядер. физика. - 1990. - Т. 51. - Вып. 1. - С. 249-252. - Соавт. : Шапиро И. Л., Ягунов Е. Г.
180. Двухпетлевое приближение в квантовой гравитации // Письма в «Журнал экспериментальной и теоретической физики». - 1990. - Т. 51. - № 7. - С. 343-346. - Соавт. : Одинцов С. Д., Фонарев О. А.
181. Двухпетлевой эффективный потенциал в квантовой гравитации // Ядер. физика. - 1990. - Т. 52. - № 6(12). - С. 1752-1762. - Соавт. : Одинцов С. Д., Фонарев О. А.
182. Квантовая электродинамика в искривленном пространстве – времени // Тр. Физ. ин-та АН СССР им. П. Н. Лебедева. - 1990. - Т. 201. - С. 33-73. - Соавт. : Гитман Д. М., Фрадкин Е. С.
183. Однопетлевые контрчлены материи в неминимальной $N=1$ супергравитации // Физика многочастич. систем : респ. межведом. сб. науч. тр. - Киев : Наукова Думка, 1990. - Вып. 17. - С. 39-49. - Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
184. Поведение эффективных зарядов в E_6 -теории большого объединения в искривленном пространстве времени // Изв. вузов. Физика. - 1990. - Т. 33. - № 9. - С. 74-77. - Соавт. : Одинцов С. Д., Фонарев О. А.
185. Эффективное действие и суперконформные аномалии (p,p) \mathbb{Z} - моделей в $(1,1)$ суперпространстве // Теорет. и мат. физика. - 1990. - Т. 82. - № 1. - С. 75-82. - Соавт. : Кузенко С. М., Соловьев О. А.
186. On the Renormalization Group Equations in Curved Space – Time with Torsion // Classical and Quantum Gravity. - 1990. - Vol. 7. - № 7. - Pp. 1177-1206. - Соавт. : Shapiro I. L.
187. The Asymptotically Free and Asymptotically Conformally Invariant Grand Unification Theories in Curved Space – Time // Modern Physics Letters. - 1990. - Vol. 5A. - № 20. - Pp.

1599-1604. - Соавт. : Yagunov E. G., Shapiro I.

1991

188. Каноническое квантование D – мерной R^2 – гравитации // Теорет. и мат. физика. - 1991. - Т. 87. - № 1. - С. 141-153. - Библиогр. : 34 назв. - Соавт. : Каратаева И. Ю., Ляхович С. Л.
189. Generalized Canonical Quantization and Background Fields Equations of Motion in the Bosonic String Theory // Quantum Field Theory, Quantum Mechanics and Quantum Optics. Proceedings of the XVIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics. Nova Science Publishers, Inc. New York, 1991.- Vol. 1. - Pp. 45-55. - Соавт. : Fradkin E. S., Lyakhovich S. L., Pershin V. D.
190. Generalized Canonical Quantization of Bosonic String in Background Fields // International Journal of Modern Physics. - 1991. - Vol. 6A. - № 7. - Pp. 1211-1231. - Соавт. : Fradkin E. S., Lyakhovich S. L., Pershin V. D.
191. Multidimensional R^2 – Gravity. The Structure of Constraints and Canonical Quantization // Classical and Quantum Gravity. - 1991. - Vol. 8. - № 5. - Pp. 1113-1125. - Соавт. : Karataeva I. Yu., Lyakhovich S. L.
192. The Fourth – Order Non – Linear Sigma – Models and Asymptotic Freedom in Four Dimensions // Fortschritte der Physik. - 1991. - Vol. 39. - № 1. - Pp. 1-20. - Соавт. : Ketov S. V.

1992

193. Возможные экспериментальные проявления поля кручения // Изв. вузов. Физика. - 1992. - Т. 35. - № 3. - С. 5-12. - Соавт. : Багров В. Г., Шапиро И. Л.
194. Гамильтонова формулировка и квантование многомерной R^2 -гравитации // Гравитация и электромагнетизм. - 1992. - Вып. 5. - С. 40-47 – Соавт. : Каратаева И. Ю., Ляхович С. Л.
195. Поведение эффективных зарядов в E_6 -теории большого объединения в искривленном пространстве времени // Гравитация и электромагнетизм. - 1992. - Вып. 5. - С. 47-52. Соавт. : Одинцов С. Д., Фонарев О. А.
196. Проблема асимптотической конформной инвариантности в теориях Великого объединения // Гравитация и электромагнетизм. - 1992. - Вып. 5. - С. 52-58. - Соавт. : Шапиро И. Л., Ягунов Е. Г.
197. Derivation of the Actions for the Relativistic Particles with Arbitrary Spins // Preprint of Case Western Reserve University. 1992. - 27 с. - Соавт. : Shwartsman S. M.

198. Effective action in quantum gravity. - Bristol and Philadelphia : IOP Publishing, 1992. - 413 p. - Соавт. : Odintsov S. D., Shapiro I. L.
199. Quantization of Topologically Massive Gravity // Preprint of Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics. - University of Cambridge, DAMTP / 92 – 74. - 6 с. - Соавт. : Krykhtin V. A., Lyakhovich S. L.
200. Quantum – Electrodynamics Processes in a Radiation – Dominated Robertson – Walker Universe // International Journal of Modern Physics. - 1992. - Vol. 7A. - № 9. - Pp. 2055-2086. - Соавт. : Tsaregorodtsev L. I.
201. Two – Loop Approach to Effective Action in Quantum Gravity // International Journal of Modern Physics. - 1992. - Vol. 7A. - № 14. - Pp. 3203-3233. - Соавт. : Fonarev O. A., Odintsov S. D.

1993

202. О моделях релятивистских частиц с произвольными спинами // Ядер. физика. 1993. - Т. 56. - № 3. - С. 50-60. - Библиогр. : 33 назв. – Соавт. : Шварцман Ш. М.
203. Суперполевого подход к вычислению эффективного потенциала в суперсимметричных полевых теориях // Ядер. физика. - 1993. - Т. 56. - № 5. - С. 202-217. – Соавт. : Кузенко С. М., Яревская Ж. В.
204. Canonical Quantization of Topologically Massive Gravity // Classical and Quantum Gravity. - 1993. - Vol. 10. - № 8. - Pp. 2083-2090. - Соавт. : Lyakhovich S. L., Krykhtin V. A.
205. Derivation of the Actions for the Relativistic Particles with Arbitrary Spins // International Journal of Modern Physics. - 1993. - Vol. A8. - № 4. - Pp. 683-703. - Соавт. : Shwartsman S. M.
206. Higher Spin Dynamics in Closed String Theory // Physics Letters. - 1993. - Vol. B304. - № 1, 2. - Pp. 239-248. - Соавт. : Fradkin E. S., Lyakhovich S. L., Pershin V. D.
207. On String Theory Interacting with Two – Dimensional Gravity // Preprint of International Centre for Theoretical Physics. - IC / 93 / 206. - 11 с. - Соавт. : Shapiro I. L., Sibiriyakov A. G.
208. Supersymmetric Effective Potential : Superfield Approach // Nuclear Physics. - 1993. - Vol. B411. - № 2, 3. - Pp. 665-692. - Соавт. : Kuzenko S. M., Yarevskaya J. V.

1994

209. Канонический анализ и квантование трехмерной топологически массивной гравитации // Теорет. и мат. физика. - 1994. - Т. 100. - № 3. - С. 444-457. - Соавт. : Крыхтин В. А., Ляхович С. Л.
210. On String Theory Interacting with Two – Dimensional Gravity // Modern Physics Letters. - 1994. - Vol. A9. - № 15. - Pp. 1335-1343. - Соавт. : Shapiro I. L., Sibiryaikov A. G.
211. Superfield Chiral Effective Potential // Physics Letters. - 1994. - Vol. B321. - № 4. - Pp. 372377. - Соавт. : Kuzenko S. M., Petrov A. Yu.

1995

212. О введении элементов общей теории относительности в курс теоретической физики // Инновации в педагогической деятельности. - Томск, 1995. - С. 8-9. - Соавт. : Обухов В. В., Осетрин К. Е.
213. BRST – BFV Analysis of Anomalies in Bosonic String Theory Interacting with Background Gravitational Field // Physics Letters. - 1995. - Vol. B353. - № 3,4. - Pp. 457-462. - Соавт. : Mistchuk B. R., Pershin V. D.
214. Ideas and methods of supersymmetry and supergravity or a walk through superspace. - Bristol and Philadelphia : IOP Publishing, 1995. - 640 p. - Revised Edition. - 1998. - 656 p. - Изд. 2-е, исправ. и доп. - Соавт. : Kuzenko S. M.
215. Massive String Dynamics in Open Bosonic String Theory // Physics Letters. - 1995. - Vol. B348. - № 1. - Pp. 63-69. - Соавт. : Krykhtin V. A., Pershin V. D.
216. On Weyl Invariance Conditions in String Theory Coupled with Two – Dimensional Gravity // Nuclear Physics. - 1995. - Vol. B445. - № 1. - Pp. 109-128. - Соавт. : Shapiro I. L., Sibiryaikov A. G.
217. Quantization of Higher Spin Superfields in the Anti – deSitter Superspace // Physics Letters. - 1995. - Vol. B352. - № 1. - Pp. 29-36. - Соавт. : Kuzenko S. M., Sibiryaikov A. G.
218. Superfield Effective Potential // Heat Kernel Techniques and Quantum Gravity, ed. by S. A. Fulling, Discourses in Mathematics and Its Applications, № 4, Department of Mathematics, Texas A&M University, College Station. - Texas, 1995. - Pp. 151-161. - Соавт. : Kuzenko S. M., Petrov A. Yu., Yarevskaya J. V.

219. Введение в пертурбативную эйнштейновскую квантовую гравитацию // Лекционные заметки по теоретической и математической физике. - Казань : Изд. Казан. гос. ун-та, 1996. - Т. 1. Ч. 1. - С. 195-225.
220. К теории бозонной струны, взаимодействующей с двумерной гравитацией // Ядер. физика. - 1996. - Т. 59. - № 5. - С. 953-960. - Соавт. : Сибиряков А. Г., Шапиро И. Л.
221. Открытая бозонная струна в массивных фоновых полях // Ядер. физика. - 1996. - Т. 59. - № 2. - С. 351-359. - Соавт. : Крыхтин В. А., Першин В. Д.
222. Структура аномалий при каноническом квантовании бозонной струны в фоновых полях // Теорет. и мат. физика. - 1996. - Т. 108. - № 2. - С. 294-305. - Соавт. : Бухбиндер Е. И., Мищук Б. Р., Першин В. Д.
223. Суперполевого эффективный потенциал в двухпетлевом приближении // Ядер. физика. - 1996. - Т. 59. - № 1. - С. 157-162. - Соавт. : Кузенко С. М., Петров А. Ю.
224. Canonical Analysis of Quantum Anomaly in Bosonic String Theory Coupled to Massive Background Fields // Теоретические и экспериментальные проблемы теории гравитации : тез. докл. девятой Российской гравитационной конф. Ч. II. – Новгород, 1996. - С. 141. - Соавт. : Pershin V. D., Toder G. B.
225. General Quantization Anomaly in Bosonic String Theory Interacting with Background Gravitational Field // In Quantum Field Theory Under the Influence of External Conditions, ed. by M. Bordag. B.G. Tuebner Verlagsgesellschaft, Stuttgart – Leipzig, 1996. - Pp. 209 – 217. - Соавт. : Mistchuk B. R., Pershin V. D.
226. On a Gauge Invariant Quantum Formulation for Non-Gauge Classical Theory // Modern Physics Letters. - 1996. - Vol. 11A. - № 19. - Pp. 1589-1595. - Соавт. : Pershin V. D., Toder G. B.
227. On Construction of Conformal Invariant Quantum Theory for Bosonic String Coupled to Tachion Background // Теоретические экспериментальные проблемы теории гравитации : тез. докл. девятой Российской гравитационной конф. Ч. II. - Новгород, 1996. - С. 142. - Соавт. : Pershin V. D., Toder G. B.
228. On Quantum Model of Supergravity Compensator // Modern Physics Letters. - 1996. - Vol. 11 A. - № 26. - Pp. 2159-2169. - Соавт. : Petrov A. Yu.
229. Quantum Dynamics of N=1, D=4 Supergravity Chiral Compensator // Classical and Quantum Gravity. - 1996. - Vol. 13. - № 8. - Pp. 2081-2096. - Соавт. : Petrov A. Yu.

230. Quantum Dynamics of Supergravity Chiral Compensator // Теоретические и экспериментальные проблемы теории гравитации : тез. докл. девятой Российской гравитационной конф. Ч. II. - Новгород, 1996. - С. 140. - Соавт. : Petrov A. Yu.
231. Towards String Theory in Massive Background Fields // Nuclear Physics B (Proceedings, Supplements). - 1996. - Vol. 49. - Pp. 133-138.

1997

232. Канонический анализ квантовой теории бозонной струны в безмассовых фоновых полях // Ядер. физика. - 1997. - Т. 60. - № 10. - С. 1880-1888. - Соавт. : Мищук Б. Р., Першин В. Д.
233. О возможности построения калибровочно- инвариантной квантовой формулировки для некалибровочной классической теории // Изв. вузов. Физика. - 1997. - Т. 6. - № 6. - С. 18-24. - Соавт. : Першин В. Д., Тодер Г. Б.
234. Университетское образование в США : личные впечатления, наблюдения, выводы // Образование в Сибири. - 1997. - № 1(5). - С. 157-164.
235. Фундаментальные взаимодействия // Соросовский образовательный журнал. - 1997. - Т. 3. - № 5. - С. 66-73.
236. Фундаментальные взаимодействия [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/324.html>
237. A Two – Form Formulation of the Vector – Tensor Multiplet in Central Charge Superspace // Physics Letters. - 1997. - Vol. B413. - № 1 – 2. - Pp. 79-88. - Соавт. : Hindawi A., Ovrut B. A.
238. Canonical Approach to String Theory in Massive Background Field // Classical and Quantum Gravity. - 1997. - Vol. 14. - № 3. - Pp. 589-602. - Соавт. : Pershin V. D., Toder G. B.
239. Effective Action of the N=2 Maxwell Multiplet in Harmonic Superspace // Physics Letters. - 1997. - Vol. B412. - № 3 - 4. - Pp. 309-319. - Соавт. : Buchbinder E. I., Ivanov E. A., Kuzenko S. M., Ovrut B. A.
240. Generalized Canonical Quantization of a Bosonic String Model in Massive Background Fields // Nuclear Physics B (Proceedings, Supplements). - 1997. - Vol. 57. - Pp. 280-283. - Соавт. : Pershin V. D., Toder G. B.
241. On a Four – Dimensional Model of Quantum Dilaton Supergravity // Gravitation and Cosmology. - 1997. - Vol. 2. - № 3. - Pp. 195-302. - Соавт. : Petrov A. Yu.

242. On Canonical Formulation of String Theory in Massive Background Fields // Proceedings of the Second International A. D. Sakharov Conference on Physics. - World Scientific . - Pp. 382385. - Соавт. : Pershin V. D., Toder G. B.
243. On the Off – Shell Massive Hypermultiplets // Classical and Quantum Gravity. - 1997. - Vol. 14. - № 9. - Pp. L157 – L162. - Соавт. : Kuzenko S. M.
244. On the Structure of Effective Action in Four – Dimensional Quantum Dilaton Supergravity // Classical and Quantum Gravity. - 1997. - Vol. 14. - № 1. - Pp. 21-34. - Соавт. : Petrov A. Yu.
245. Quantum Dynamics of N=1, D=4 Supergravity Compensator // Nuclear Physics B (Proceedings, Supplements). - 1997. - Vol. 52A. - Pp. 351-353. - Соавт. : Petrov A. Yu.
246. Supersymmetric Nambu – Jona – Lasinio Model in an External Gravitational Field // Modern Physics Letters. - 1997. - Vol. A12. - № 30. - Pp. 2271-2278. - Соавт. : Inagaki T., Odintsov S. D.

1998

247. Введение в суперматематику // Соросовский образовательный журнал. - 1998. - Т. 4. - № 8. - С. 115-120.
248. Проблема обновления содержания физического образования // Вопросы теории науки и образования. - 1998. - № 1. - С. 29-31. - Соавт. : Обухов В.В.
249. Background Field Method and Structure of Effective Action in N=2 Super Yang – Mills Theories // Theory of Elementary Particles : Proceedings of the 31th International Symposium. Ahrenshoop, September 2-6, 1997. Buckow, Germany / ed. by H. Dorn, d. Lust, G. Weigt, Wiley – Vch. - Berlin ; Weinheim ; New York ; Chichester ; Brisbane ; Singapore ; Toronto, 1998. - Pp. 33-39. - Соавт. : Ovrut B. A.
250. Central Charge as the Origin of Holomorphic Effective Action in N=2 Gauge Theory // Modern Physics Letters. - 1998. - Vol. A13. - № 13. - Pp. 1071-1082. - Соавт. : Buchbinder I. L., Ivanov E. A., Kuzenko S. M.
251. Comments on the Background Field Method in Harmonic Superspace: Non – Holomorphic Corrections in N=4 SYM // Modern Physics Letters. - 1998. - Vol. A13. - № 20. - Pp. 16231635. - Соавт. : Kuzenko S. M.
252. On the D=4, N=2 Non – Renormalization Theorem // Physics Letters. – 1998. - Vol. B433. - № 3 - 4. - Pp. 335-345. - Соавт. : Kuzenko S. M., Ovrut B. A.
253. The Background Field Method for N=2 Super Yang – Mills Theories in Harmonic Superspace // Physics Letters. - 1998. - Vol. B417. - № 1 – 2. - Pp. 61-71. - Соавт. : Buchbinder E. I., Kuzenko S. M., Ovrut B. A.

1999

254. Задачи по классической механике : учеб.-метод. пособие. - Томск : ТГПУ, 1999. - 100 с.
- Соавт. : Бороненко Т. С., Крутликов В. В.
255. Consistent equations for massive spin – 2 field coupled to gravity from string theory // Physics Letters. - 1999. - Vol. B466. - № 2 – 4. - Pp. 216-226. - Соавт. : Krykhtin V. A., Pershin V. D.
256. Covariant Harmonic Supergraphity for N=2 Super Yang – Mills Theories // Supersymmetries and Local Symmetries : proceedings of the International Seminar Dedicated to Victor I. Ogievetsky / ed. by E. Ivanov and J. Wess. Dubna ; Russia, 22-26 July, 1997. - Springer, 1999. - Pp. 21-36. - Соавт. : Kuzenko S., Ovrut B.
257. Holomorphic effective potential in general chiral superfield model // Physics Letters. - 1999. - Vol. B461. - № 3. - Pp. 209-217. - Соавт. : Petrov A. Yu.
258. Non – Holomorphic Effective Potential in N=4 SU(n) SYM // Physics Letters. - 1999. - Vol. B446. - № 3 – 4. - Pp. 216-223.

2000

259. Голоморфное эффективное действие в N=2 D=4 суперкалибровочных теориях с различными калибровочными группами // Теорет. и мат. физика. - 2000. - Т. 122. - № 3. - С. 444-455. - Соавт. : Самсонов И. Б.
260. Суперполеное эффективное действие в модели кирального суперполя общего вида // Ядер. физика. - 2000. - Т. 63. - № 9. - С. 1745-1758. - Соавт. : Петров А. Ю.
261. Фундаментальные взаимодействия // Современное естествознание : энциклопедия : в 10 т. - М. : Издательский дом «Магистр-Пресс», 2000. - Т. 4. Физика элементарных частиц и астрофизика. - С. 7-12.
262. Causality of Massive Spin 2 Field in External Gravity // Physics Letters. - 2000. - Vol. B492. - № 1 – 2. - Pp. 161-170. - Соавт. : Gitman D. M., Pershin V. D.
263. Equations of Motion for Massive Spin 2 Field Coupled to Gravity // Nuclear Physics. - 2000. - Vol. B584. - № 1 – 2. - Pp. 615-640. - Соавт. : Gitman D. M., Krykhtin V. A., Pershin V. D.
264. Implications of decoupling effects for oneloop corrected effective actions from superstring theory // Modern Physics Letters. - 2000. - Vol. 15A. - № 11 – 12. - Pp. 783-790. - Соавт. : Cvetic M., Petrov A. Yu.
265. Low – Energy Effective Actions in N = 2, 4 Superconformal Theories in Four Dimensions // Physical Review. - 2000. - Vol. D62. - № 4. - 045001 – 1 – 045001 – 9. - Соавт. : Kuzenko S. M., Tseytlin A. A.

266. Low – Energy Effective Action in N=4 Super Yang – Mills Theory // Proceedings of the 32nd International Symposium Ahrenschoop on the Theory of Elementary Particles, Buckow, Germany, Sept. 1 – 5, 1998. Fortschritte der Physik. - 2000. - Vol. 48. - № 1 – 3. - Pp. 45-48.
267. N=4 Super Yang – Mills Low – Energy Effective Action at Three and Four Loops // Physics Letters. - 2000. - Vol. B482. - № 4. - Pp. 429-439. - Coавт. : Petrov A. Yu.
268. On Holomorphic Effective Actions of Hypermultiplets Coupled to External Gauge Superfields // Modern Physics Letters. - 2000. - Vol. 14A. - № 36. - Pp. 2537-2544. - Coавт. : Samsonov I. B.
269. One – loop effective potential of N=1 supersymmetric theory and decoupling effects // Nuclear Physics. - 2000. - Vol. 571B. - № 1 – 2. - Pp. 358-418. - Coавт. : Cvetic M., Petrov A. Yu.
270. Structure of Low – Energy Effective Action in N=4 Supersymmetric Yang – Mills Theories // Supersymmetries and Quantum Symmetries : Proceedings of the International. - JINR. - Dubna, 2000. - Pp. 175-182.

2001

271. Низкоэнергетическое эффективное действие в N=2 суперсимметричных теориях поля // Физика элементарных частиц и атомного ядра. - 2001. - Т. 32. - Вып. 5. - С. 1222-1290. - Coавт. : Бухбиндер Е. И., Иванов Е. А., Кузнецов С. М., Оврут Б. А.
272. Теория струн и объединение фундаментальных взаимодействий // Соровский образовательный журнал. - 2001. - Т. 7. - № 7. - С. 95-101.
273. Effective Action of N=2 Gauge Multiplet Induced by Hypermultiplet Matter // Nuclear Physics. - 2001. - Vol. B598. - № 1 – 2. - Pp. 371-399. - Coавт. : Banin A. T., Pletnev N. G.
274. Gravitational Interaction of Higher Spin Fields and String Theory // Proceedings of the International Conference «Geometrical Aspects of Quantum Fields». - World Scientific. - 2001. - Pp. 11-30. - Coавт. : Pershin V. D.
275. Lagrangian Formulation of the Massless Higher Spin Fields on the AdS Background // Physics Letters. - 2001. - Vol. B523. - № 3, 4. - Pp. 338-346. - Coавт. : Pashnev A., Tsulaia M.
276. Low – Energy Effective Action in N=4 Super Yang – Mills Theories // Proceedings of the International Conference «Quantization, Gauge Theories, and String». - World Scientific. - 2001. - Vol. 2. - Pp. 162-170.

277. Superfield Effective Action in Noncommutative Wess – Zumino Model // Physics Letters. - 2001. - Vol. B517. - № 1 – 2. - Pp. 191-202. - Coавт. : Gomes M., Petrov A. Yu., Rivelles V. O.

2002

278. Complete N=4 structure of low – energy effective action in N=4 super Yang – Mills theories // Physics Letters. - 2002. - Vol. B524. - № 1 – 2. - Pp. 208-216. - Coавт. : Ivanov E. A.
279. Construction of low – energy effective action in N=4 super Yang – Mills theories // Proceedings of the IX International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions. - World Scientific. - 2002. - Pp. 337-344.
280. Discrete Symmetries as Automorphisms of the Proper Poincare Group // International Journal of Theoretical Physics. - 2002. - Vol. 41. - № 4. - Pp. 753-790. - Coавт. : Gitman D. M., Shelepin A. L.
281. Dynamical superfield theory of free massive superspin – 1 multiplet // Physics Letters. - 2002. - Vol. B549. - № 1 – 2. - Pp. 229-236. - Coавт. : James Gates Jr. S., Linch III W. D., Phillips J.
282. Low – energy effective action in N=2 super Yang – Mills theories on a non – Abelian background // Physical Review. - 2002. - Vol. D66. - № 4. - Pp. 045021 – 1 – 045021 – 13. - Coавт. : Banin A. T., Pletnev N. G.
283. Massless Higher Spin Fields in the AdS Background and BRST Construction for Nonlinear algebras // Supersymmetries and Quantum Symmetries : Proceedings of XVI Max Born Symposium. - Karpacz Poland. - 21 – 25 September, 2001. - Dubna, 2002. - Pp. 3-10. - Coавт. : Pashnev A., Tsulaia M.
284. New 4D, N=1 superfield theory : model of free massive superspin – 3 / 2 multiplet // Physics Letters. - 2002. - Vol. B535. - № 1. - Pp. 280-288. - Coавт. : James Gates Jr. S., Linch III W. D., Phillips J.
285. Noncommutative N=2 Supersymmetric Theories in Harmonic Superspace // Gravitation and Cosmology. - 2002. - Vol. 8. - № 1 – 2. - Pp. 17-30. - Coавт. : Samsonov I. B.
286. Two – loop N = 4 super Yang – Mills effective action and interaction between D3 – branes // Nuclear Physics. - 2002. - Vol. B621. - № 1 – 2. - Pp. 179-207. - Coавт. : Petrov A. Yu., Tseytlin A. A.

2003

287. Задачи по классической механике : учеб.-метод. пособие. - Томск : ТГПУ, 2003. - 157, [3] с. : ил. - Соавт. : Бороненко Т. С. , Кругликов В. В.
288. Complete low – energy effective action in N=4 SYM: a direct N=2 supergraph calculation // Nuclear Physics. - 2003. - Vol. B653. - № 1–2. - Pp. 64-84. - Соавт. : Ivanov E. A., Petrov A. Yu.
289. Effective action in N=2, 4 supersymmetric Yang – Mills theories // Gravitation and Cosmology. - 2003. - Vol. 9. - № 1 – 2. - Pp. 2-10. - Соавт. : Banin A. T., Pletnev N. G.
290. One – loop effective action for N=4 SYM theory in the hypermultiplet sector: leading low – energy approximation and beyond // Physical Review. - 2003. - Vol. D68. - № 6. - Pp. 065024 – 1–065024–13. - Соавт. : Banin A.T., Pletnev N. G.
291. One – loop renormalization of general noncommutative Yang – Mills field model coupled to scalar and spinor fields // International Journal of Modern Physics. - 2003. - Vol. A18. - № 17. Pp. 3057–3088. - Соавт. : Krykhtin V. A.
292. Renormalization of the energy – momentum tensor in non – commutative scalar field theory // Nuclear Physics. - 2003. - Vol. B665. - № 1. - Pp. 402-424. - Соавт. : Bellucci S., Krykhtin V. A.

2004

293. Chiral effective potential in N=1/2 non – comutative Wess – Zumino model // Journal of High Energy Physics. - 2004. - № 0407. - Pp. 011–0– 011–32. - Соавт. : Banin A. T., Pletnev N. G.
294. On higher spin theory: strings, BRST, dimensional reduction // Classical and Quantum Gravity. - 2004. - Vol. 21. - № 10. - Pp. S1457-S1463. - Соавт. : Bekaert X., Pashnev A., Tsulaia M.
295. Progress in study of N=4 SYM effective action // Supersymmetries and Quantum Symmetries (SQS'03) : proceedings of International Workshop / ed. by E. Ivanov and A. Pashnev. - Dubna ; Russia, July 24-29, 2003. - Dubna, 2004. - Pp. 290-301.
296. Renormalization of energy – momentum tensor in noncommutative complex scalar field theory // Nuclear Physics. - 2004. - Vol. B693. - № 1– 3. - Pp. 51-75. - Соавт. : Bellucci S., Krykhtin V. A.
297. Scale invariant low – energy effective action in N=3 SYM theory // Nuclear Physics. - 2004. - Vol. B689. - № 1-2. - Pp. 108-126. - Соавт. : Ivanov E. A., Samsonov I. B., Zupnik B. M.

298. Supergravity loop contributions to brane world supersymmetry breaking // Physical Review. - 2004. - Vol. D70. - № 2. - Pp. 025009–1 – 025009 – 6. - Coавт. : Gates S. J., Hock-Seng Goh, Linch W. D., Luty M. A. Siew-Phang Ng, Phillips J.

2005

299. BRST approach to Lagrangian construction for fermionic massless higher spin fields // Nuclear Physics. - 2005. - Vol. B711. - № 1-2. - Pp. 367-391. - Coавт. : Krykhtin V. A., Pashnev A.
300. Construction of one – loop N=4 SYM effective action in the harmonic superspace approach // Journal of High Energy Physics. - № 0509. - 2005. - Pp. 073 – 0 – 073 – 32. - Coавт. : Pletnev N. G.
301. Gauge invariant Lagrangian construction for massive bosonic higher – spin fields in D – dimensions // Nuclear Physics. - 2005. - Vol. B727. - № 3. - Pp. 537 – 563. - Coавт. : Krykhtin V. A.
302. Generic Chiral Superfield Model on Non – Anticommutative N=1/2 Superspace // Modern Physics Letters. - 2005. - Vol. A20. - № 19. - Pp. 1423 – 1436. - Coавт. : Azorkina O. D., Banin A. T., Pletnev N. G.
303. Massive 4D, N=1 Superspin 1 and 3/2 Multiplets and Dualities // Journal of High Energy Physics. - 2005. - № 0502. - Pp. 056–0–056–14. - Coавт. : Gates S. J., Kuzenko S. M., Phillips J.

2006

304. Construction of the effective action in nonanticommutative supersymmetric field theories // Physics Letters. - 2006. - Vol. B633. - № 2-3. - Pp. 389-396. - Coавт. : Azorkina O. D., Banin A. T., Pletnev N. G.
305. Quantum properties of the four – dimensional generic chiral superfield model // Physical Review. - 2006. - Vol. D74. - № 4. - Pp. 045010 –1- 45010 –10. - Coавт. : Banin A. T., Pletnev N. G.
306. Gauge invariant Lagrangian construction for massless higher spin fermionic fields // Physics Letters. - 2006. - Vol. B641. - № 5. - Pp. 386-392. - Coавт. : Krykhtin V. A., Ryskina L. L., Takata H.

307. Vector multiplet effective action in the non – anticommutative charged hypermultiplet model // Nuclear Physics. - 2006. - Vol. B758. - № 1 – 2. - Pp. 185-203. - Coавт. : Lechtenfeld O., Samsonov I. B.
308. Constructing the cubic interaction vertex of higher spin gauge fields // Physical Review. - 2006. - Vol. D74. - № 10. - Pp. 105018 – 1 – 106018 – 16. - Coавт. : Fotopoulos A., Petkou A. C., Tsulaia M.
309. One – loop effective potential in N=1/2 generic chiral superfield model // Physics Letters. - 2006. - Vol. B635. - № 1. - Pp. 50-55. - Coавт. : Azorkina O. D., Banin A. T., Pletnev N. G.
310. Renormalization of nonanticommutative N=(1,1) theories with singlet deformation // Nuclear Physics. - 2006. - Vol. B740. - № 3. - Pp. 358-385. - Coавт. : Ivanov E. A., Lechtenfeld O., Samsonov I. B., Zupnik B. M.

2007

311. Научная школа и теоретическая физика // Высшее образование в России. - 2007. - № 8. - С. 96-99.
312. BRST approach to Lagrangian construction for fermionic higher spin fields in AdS space // Nuclear Physics. - 2007. - Vol. B787. - № 3. - Pp. 211-240. - Coавт. : Krykhtin V. A., Reshetnyak A. A.
313. Classical Becchi – Rouet – Stora – Tyutin charge for nonlinear algebras // Journal of Mathematical Physics. - 2007. - Vol. 48. - № 8. - Pp. 082306 – 1 – 082306 – 15. - Coавт. : Lavrov P. M.
314. Gauge invariant Lagrangian construction for massive bosonic mixed symmetry higher spin fields // Physics Letters. - 2007. - Vol. B656. - № 4–5. - Pp. 253-264. - Coавт. : Krykhtin V. A., Takata H.
315. Gauge invariant Lagrangian formulation of higher spin massive bosonic field theory in AdS space // Nuclear Physics. - 2007. - Vol. B762. - № 3. - Pp. 344 –376. - Coавт. : Lavrov P. M., Krykhtin V. A.
316. Hypermultiplet dependence of one – loop effective action in the N=2 superconformal theories // Journal of High Energy Physics. - 2007. - № 0704. - Pp. 096 –0 –096 –31. - Coавт. : Pletnev N. G.
317. Quantum effects in softly broken gauge theories in curved space – time // Physics Letters. - 2007. - Vol. B649. - № 5–6. - Pp. 454-462. - Coавт. : Berredo-Peixoto G., Shapiro I. L.

318. Quartet unconstrained formulation for massless higher spin fields // Nuclear Physics. - 2007. - Vol. B779. - № 3. - Pp. 155-177. - Соавт. : Galajinsky A. V., Krykhtin V. A.

2008

319. N=3 superparticle model // Nuclear Physics. – 2008. - Vol. B802. – № 1-2. – Pp. 180-207. -
Соавт. : Samsonov I. B.

320. N=4 superparticle and super Yang-Mills theory in USp(4) harmonic superspace
// Nuclear Physics. – 2008. - Vol. B802. - № 1-2. – Pp. 208-246. – Соавт. : Lechtenfeld O.,
Samsonov I. B.

Приложение

1. Одинцов, С. Д. Метод ренормализационной группы в квантовой теории поля в искривленном пространстве-времени : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Одинцов Сергей Дмитриевич ; науч. рук. В.Г. Багров, И. Л. Бухбиндер. - Томск, 1985. - 152 с.
2. Шапиро, И. Л. Перенормировка и ренормализационная группа в моделях квантовой гравитации : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Шапиро Илья Львович ; науч. рук. В.Г. Багров, И. Л. Бухбиндер. - Томск, 1985. - 143 с.
3. Ляхович С. Л. Метод канонического квантования теорий с высшими производными и его применение в R^2 -гравитации : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Ляхович Семен Леонидович; науч. рук. В. Г. Багров, И. Л. Бухбиндер. - Томск, 1985. - 130 с.
4. Кузенко С. М. Квантовые свойства теорий скалярного и векторного мультиплетов в суперпространстве простой супергравитации гравитации : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Кузенко Сергей Михайлович ; науч. рук. В.Г. Багров, И. Л. Бухбиндер. - Томск, 1986. - 125 с.
5. Соловьев О. А. Исследование эффективного действия двумерных и четырехмерных суперполевых моделей квантовой теории поля в искривленном суперпространстве гравитации : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Соловьев Олег Александрович ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, С.М. Кузенко - Томск, 1989. - 131 с.
6. Кириллова Е. Н. Эффективное действие четномерных квантовополевых теорий в искривленном пространстве-времени гравитации : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Кириллова Елена Николаевна ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, С.Д. Одинцов - Томск, 1989. - 129 с.

7. Першин, В. Д. Квантовые теории бозонных струн в фоновых полях : дис. ... канд. физ.мат. наук. 01.04.02 / Першин Владимир Демьянович ; Том. гос. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, С. Л. Ляхович. - Томск, 1993. - 130 с. : ил. - Библиогр. : л. 114-130.
8. Яревская, Ж. В. Построение суперполевого эффективного действия в моделях квантовой теории поля : дис. ... канд. физ.-мат. : 01.04.02 / Яревская Жанна Владимировна ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, С. Д. Одинцов - Спб., 1993 – 118 с..
9. Крыхтин, В. А. Вопросы квантовой теории топологически массивной гравитации и теории струн в массивных фоновых полях : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Крыхтин Владимир Александрович ; Том. гос. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер. - Томск, 1996. - 100 с. - Библиогр. : л. 88-100.
10. Петров, А. Ю. Суперполевоe эффективное действие в суперсимметричных теориях поля : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Петров Альберт Юрьевич ; Том. гос. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер. - Томск, 1997. - 125 с. - Библиогр. : л. 115-125.
11. Сибиряков, А. Г. Суперполевые модели безмассовых мультиплетов высших суперспинов : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Сибиряков Александр Геннадьевич ; Том. гос. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, С. М. Кузенко. - Томск, 1996. - 124 с. Библиогр. : л. 109-124.
12. Тодер Г. Б. Обобщенное каноническое квантование бозонных струн в фоновых полях суперспинов : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Тодер Георгий Борисович ; Том. гос. пед. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, В.Д. Першин - Томск, 1998. - 105 с.
13. Жексенаев А. Г. Калибровочная зависимость и точные решения в квантовой гравитации с высшими производными : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Жексенаев Аскар Гылымбекович ; Том. гос. пед. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, И.Л. Шапиро. - Томск, 1998. - 110 с.
14. Мищук Б. Р. Квантовая аномалия в струнных теориях, взаимодействующих с фоновыми полями : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Мищук Богдан Ростиславович ; Том. гос. пед. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер, В.Д. Першин. - Томск, 1998. - 106 с.
15. Плетнев Н. Г. Эффективные лагранжианы в $N=1$ и расширенных $N=2$ суперсимметричных теориях поля суперспинов : дис. ... канд. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Плетнев Николай Гаврилович ; Том. гос. пед. ун-т ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер - Томск, 2002. - 162 с.

16. Самсонов, И. Б. Низкоэнергетическое эффективное действие в моделях №=2 гипермультиплета и №=3 калибровочного суперполя : дис. ... канд. физ.-мат. Наук : 01.04.02 / Самсонов Игорь Борисович ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер. - Томск, 2003. - 115 с.
17. Банин, А. Т. Низкоэнергетическое эффективное действие в расширенных и неантикоммутирующих суперсимметричных полевых теориях : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Банин Александр Тихонович ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер. - Томск, 2004. - 167 с.
18. Азоркина О. Д. Структура низкоэнергетического эффективного действия суперполевых теорий на антикоммутирующем суперпространстве : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Азоркина Олеся Демидовна ; науч. рук. И. Л. Бухбиндер. - Томск, 2004. - 120 с.
19. Царегородцев, Л. И. Квантовые эффекты электромагнитного взаимодействия полей в пространствах Робертсона-Уокера : дис. ... докт. физ.-мат. наук. 01.04.02 / Царегородцев Леонид Илларионович ; науч. конс. В. Г. Багров, И. Л. Бухбиндер ; Бийский тех. ин-т (филиал) Гос. образоват. учреждения высш. проф. образ. "Алт. гос. тех. ун-т им. И. И. Ползунова". - Бийск, 2003. - 265 л. - Библиогр. : л. 249-265.

Литература о трудах и деятельности

1. Бухбиндер Иосиф Львович // Профессора Томского государственного педагогического университета : биографический словарь / авт.-сост. : Т. В. Галкина. - Томск, 2005. - С. 159-164.
2. Бухбиндер Иосиф Львович // Профессора Томского университета : биографический словарь (1980-2003). - Томск, 2003.
3. Бухбиндер Иосиф Львович // Сибирь в лицах. - Новосибирск : «Масс-Медиа-Центр» ; «Инфолиц-Пресс», 2001. - С. 288.
4. Бухбиндер Иосиф Львович // Томск от А до Я : краткая энциклопедия города / под ред. дра ист. наук Н. М. Дмитриенко. - Томск : Изд-во НТЛ, 2004. - С. 43.
5. Винарская, Т. Профессор Бухбиндер : «Физика – моя жизнь» / Т. Винарская // День добрый : суб. вып. «Том. вестника». - 2003. - 17 мая. - С. 5.
6. Иосиф Львович Бухбиндер : к пятидесятилетию со дня рождения // Вестник Том. гос. пед. ун-та. Серия : Гуманитарные науки (правоведение). - 1998. - № 3. - С. 59-60.
7. Кашеев, Н. Как томский профессор работал в Кембридже // Том. вестник. - 1993. - 26 февр.
8. О награждении государственными наградами РФ : указ Президента РФ от 7 сент. 1995 г. // Собрание законодательства РФ. - 1995. - № 37. - Ст. 3599. - С. 6735-6745.

9. Проблемы современной теоретической физики : сб. науч. ст., посвященных 60-летию профессора И. Л. Бухбиндера. - Томск : Изд-во ТГПУ, 2008. - 383 с.
10. Профессора ТГПУ – обладатели престижных грантов // Том. учитель : орган учёного совета ТГПУ. - 2008. - № 5. - С. 4.
11. Твои люди, институт // Советский учитель. - 1988. - 21 марта.
12. Томский профессор Бухбиндер – самый цитируемый в России : [интервью А. Карыпова] // Том. вестник. - 2000. - № 4.
13. Хранители науки // Том. потенциал. - 1994. - Вып. 0-9.
14. Червинский, В. Американский университет : обучи себя сам / В. Червинский // Буффсад. - 1997. - 23 янв.

Именной указатель соавторов

- | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| Багров В. Г. (Bagrov V. G.) | 15, 16, 19, 20, 23, 24, 25, 34, 98, 114, 119, 126, 193 | Каратаева И. Ю. (Karataeva I. Yu.) | 150, 191 |
| Бороненко Т. С. | 254, 287 | Кессель А. Р. (Kessel A. R.) | 1, 3, 10, 13, 17 |
| Бухбиндер Е. И. (Buchbinder I. L.) | 22, 239, 253, 271 | Кетов С. В. (Ketov S. V.) | 87, 132, 134, 192 |
| Вестваньски Б. (Vestvansky B.) | 8, 11, 18 | Кириллова Е. Н. (Kirillova E. N.) | 96, 122, 137, 138, 157, 158, 160, 164, 177 |
| Вологодский В. Б. (Vologodsky V. B.) | 104, 105, 135, 140, 149, 162, 176 | Кругликов В. В. | 254, 287 |
| Вольфенгаут Ю. Ю. (Wolfengaut Yu. Yu.) | 104, 105, 113, 135, 140, 146, 149, 162, 176 | Крыхтин В. А. (Krykhtin V. A.) | 199, 204, 209, 215, 221, 255, 263, 291, 292, 296, 299, 301, 306, 312, 314, 315, 318 |
| Гитман Д. М. (Gitman D. M.) | 15, 16, 19, 20, 23, 24, 25, 30-34, 36, 38, 39, 182, 262, 263, 280 | Куземский А. Л. (Kuzemsky A. L.) | 5, 6, 9 |
| Гриняев Ю. В. | 86, 110 | Кузенко С. М. (Kuzenko S. M.) | 57, 61, 67, 70, 79, 90, 91-93, 101, 108, 127, 128, 133, 139, 143, 145, 152, 161, 167, 168, 183, 185, 203, 208, 211, 214, 217, 218, 223, 239, 243, 250, 251, 252, 253, 256, 265, 271, 303 |
| Гусынин В. П. | 71, 97 | Кульков С. Н. | 110 |
| Дергалев В. П. | 159 | Лавров П. М. (Lavrov P. M.) | 24, 25, 147 313, 315 |
| Егорушкин В. Е. | 86, 110 | Лихтциер И. М. | 156, 172 |
| Иванов Е. А. (Ivanov E. A.) | 239, 250, 260, 271, 278, 288, 295, 297, 310 | Ляхович С. Л. (Lyakhovich S. L.) | 58-60, 82, 100, 107, 109, 118, 124, 150, 151, 153, 188-191, 199, 204, 206, 209 |
| Калашников О. (Kalashnikov O. K.) | 104, 105, 135, 140, 149, 162, 176, 178 | Мищук Б. Р. (Mistchuk B. R.) | 213, 222, 232 |
| | | Обухов В. В. | 212, 248 |

- Оврут Б. А. (Ovrut B. A.) 237, 239, 249, 252, 253, 256, 271
- Одинцов С. Д. (Odintsov S. D.) 40, 42-44, 4649, 54-56, 62, 64, 69, 72-76, 80, 94, 95, 98, 99, 106, 111, 114-117, 119-123, 125, 126, 131, 136, 141, 142, 147, 150, 154, 156, 158-160, 163, 165, 166, 169-175, 177, 178, 180, 181, 184, 195, 198, 201, 246
- Осетрин К. Е. 212
- Павликовски А. 9
- Панин В. Е. 86, 110
- Першин В. Д. (Pershin V. D.) 153, 189, 190, 206, 213, 215, 221, 222, 224-227, 232, 233, 238, 239, 240, 242, 255, 263, 274
- Петров А. Ю. (Petrov A. Yu.) 211, 218, 223, 228-230, 241, 244, 245, 257, 260, 264, 267, 269, 277, 286, 288
- Самсонов И. Б. (Samsonov I. B.) 259, 268, 285, 297, 307, 310, 319, 320
- Сибиряков А. Г. 207, 210, 216, 217, 220
- Соловьев О. А. 88, 103, 127-129, 133, 139, 152, 161, 167, 168, 183, 185
- Тодер Г. Б. (Toder G. B.) 224, 226, 227, 233, 238, 240, 242
- Фомин В. П. 71, 97
- Фонарев О. А. (Fonarev O. A.) 173, 174, 180, 181, 184, 195, 201
- Фрадкин Е. С. (Fradkin E. S.) 38, 39, 85, 144, 153, 182, 189, 190, 206
- Фролов В. П. 33
- Хазанович Т. Н. 17
- Царегородцев Л. И. 63, 68, 81, 200
- Шапиро И. Л. (Shapiro I. L.) 45, 49, 52, 53, 62, 64-66, 76-78, 80, 83, 94, 95, 99, 104, 105, 106, 130, 135, 140, 148, 149, 155, 162, 169, 176, 179, 186, 187, 193, 196, 198, 207, 210, 216, 220, 317
- Шапиро М. М. 26-29
- Шварцман Ш. М. (Shwartsman S. M.) 197, 202, 205
- Ягунов Е. Г. (Yagunov E. G.) 148, 179, 187, 196
- Яревская Ж. В. (Yarevskaya J. V.) 203, 208, 218
- Azorkina O. D. 302, 304, 309
- Banin A. T. 273, 282, 289, 290, 293, 302, 304, 305, 309
- Bekaert X. 294
- Bellucci S. 292, 296
- Berredo-Peixoto G. 317
- Cvetic M. 264, 269
- Donskaya I. S. 13
- Fotopoulos A. 308
- Galajinsky A. V. 318
- Gates S. J. 281, 284, 298, 303
- Gomes M. 277
- Hindawi O. 237
- Hock – Seng Goh W. D. 298
- Inagaki T. 246
- Lechtenfeld O. 307, 310, 320
- Linch III W. D. 281, 284, 298, 393
- Luty M. A. Siew-Phang Ng. 298
- Pashnev A. 275, 283, 294, 299
- Paszkievich T. 2, 4, 7, 12
- Petkou A. C. 308
- Phillips J. 281, 284, 298, 303
- Pletnev N. G. 273, 282, 289, 290, 293, 300, 302, 304, 305, 309, 316

Reshetnyak A. A. 312

Rivelles V. O. 277

Ryskina L. L. 306

Shelepin A. L. 280

Siew-Phang Ng. 298

Takata H. 306, 314

Tseytlin A. A. 265, 286

Tsulaia M. 275, 283, 294, 308

Zupnik B. M. 297, 310