

## 12 Список литературы

- [1] Батанов М.С. Светогеометрия вакуума и основы Алгебры сигнатур // Инновационные технологии в образовании и науке. Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. Редколлегия: Широков О.Н. [и др.] Издательство: ООО "Центр научного сотрудничества "Интерактив плюс" (Чебоксары) 2017, С. 10-86. DOI [10.21661/r-463369](https://doi.org/10.21661/r-463369), <https://interactive-plus.ru/e-articles/426/Action426-463369.pdf> [на русском].  
Available in English: Batanov M.S. Light-geometry of the «vacuum». Fundamentals of the Algebra of Signatures / М. С. Батанов // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография/ гл. ред. Широков О. Н. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – С. 5–84. – (Серия "Научно-методическая библиотека"). – ISBN 978-5-6040208-3-8 [https://interactive-plus.ru/ru/article/465805/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/ru/article/465805/discussion_platform) [на английском].
- [2] Батанов М.С. Расширенное вакуумное уравнение Эйнштейна // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография / гл. ред. Широков О. Н.. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – С. 5 - 61. – (Серия "Научно-методическая библиотека"). – ISBN 978-5-9909794-8-2. DOI: [10.21661/r-130488](https://doi.org/10.21661/r-130488) [на русском].  
Available in English: Batanov, M.S. Extensions of the Einstein field equations and their solutions // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография / гл. ред. Широков О. Н. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», серия "Научно-методическая библиотека", 2017. – С. 5 - 61. – ISBN 978-5-9500562-4-6. [https://interactive-plus.ru/article/462204/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/article/462204/discussion_platform) [на английском].
- [3] Батанов М.С. Вывод уравнения Шредингера // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития : материалы V Междунар. науч.-практ. конф. /редкол.: Широков О. Н. [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – С. 16-39 – ISBN 978-5-9500297-6-9. DOI: [10.21661/r-461536](https://doi.org/10.21661/r-461536) [на русском].  
Available in English: Batanov, M.S. Derivation of Schrödinger’s equation, 2017 – <https://arxiv.org/abs/1702.01880> [physics.gen-ph] [на английском].
- [4] Батанов М.С. Возбужденные состояния ядер сферических вакуумных образований (основы квантовой геометрофизики) //Образование и наука в современных реалиях: материалы Междунар. науч.– практ. конф. / редкол.: Широков О. Н. [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – С. 17-43. – ISBN 978-5-9500297-9-0. DOI: [10.21661/r-462206](https://doi.org/10.21661/r-462206) [на русском].
- [5] Батанов М.С. Общая динамика вакуумных слоев и «вакуумная электростатика» // Образование и наука в современных реалиях: материалы Междунар. науч.– практ. конф. / редкол.: Широков О. Н. [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018.  
Available in English: Batanov, M.S. The overall dynamics of vacuum layers and «vacuum electrostatics» // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография (Че-

- боксары, 30 апр. 2018 г.) / гл. ред. О.Н. Широков – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – ISBN 978-5-6041114-2-0. – (Серия "Научно-методическая библиотека"). DOI 10.21661/r-470395. [https://interactive-plus.ru/article/470395/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/article/470395/discussion_platform).
- [6] Батанов М.С. Движение «электрона». «Вакуумная электродинамика» // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография (Чебоксары, 12 июня 2018 г.) / гл. ред. О.Н. Широков – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – (Серия "Научно-методическая библиотека"). [https://interactive-plus.ru/article/471881/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/article/471881/discussion_platform).
- [7] Батанов М.С. Метрико-динамические модели различных сортов «нейтрино» в рамках аксиоматики Алгебры сигнатур // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография (Чебоксары)/гл. ред. Широков О.Н. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – [https://interactive-plus.ru/article/471881/discussion\\_platform](https://interactive-plus.ru/article/471881/discussion_platform). Серия "Научно-методическая библиотека").
- [8] Батанов М.С. Вакуумная электростатика в рамках аксиоматики Алгебры сигнатур. Взаимодействие неподвижных «частиц» и «античастиц» // Образование и наука: современные тренды: коллективная монография (Чебоксары) / гл. ред. Широков О.Н. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – (Серия "Научно-методическая библиотека").
- [9] Батанов М.С. Качественно новое понимание структурной организации материи (вывод уравнения Шредингера). Проблемы технической эксплуатации и совершенствования РЭО. Межвузовский сб. науч. тр. – М.: РИО МИИГА, 1990, С. 145 - 156.
- [10] Батанов М.С. Влияние подстилающей поверхности на точностные характеристики квазидоплеровского пеленгатора. Диссертация кандидата тех. наук. – М.: МГТУ ГА, 1994. С. 214.
- [11] Батанов М. С. Эффект Волкова // Труды конференции «Синергетика том. 8» – М: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006.
- [12] Бартон Ц. Начальный курс теории струн. – М: Едиториал УРСС, 2006. С. 780.м
- [13] Блохинцев Д.И. Основы квантовой механики. – М.: Высшая школа, 1963, С. 620.
- [14] Бобров А.В. Модельные исследования полевой концепции механизма сознания. – Орел: Орловский ГТУ, 2007.
- [15] Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория случайных процессов и ее инженерные приложения. – М.: Наука, 1991, С. 383.
- [16] Владимиров Ю.В. Геометрофизика.– М.: Бином, 2005. – 600 стр. ISBN 5-94774-245-4.
- [17] Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «Проект» (красная Алсигна). – М.: ФГУП ВИ «Типография Воениздата», 2004, С. 815, [www.alsignat.narod.ru](http://www.alsignat.narod.ru).
- [18] Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «ИМЕНА» (Оранжевая Алсигна). – М.: ЛКИ, 2007, С. 229, [www.alsignat.narod.ru](http://www.alsignat.narod.ru).

- [19] Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «Пустота» (желтая Алсигна). – М.: УРСС, 2007. С. 308 ISBN 978-5-382-00580-5, (доступно на [www.alsignat.narod.ru](http://www.alsignat.narod.ru)) [на русском].
- [20] Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «Частицы» (Зеленая Алсигна). – М.: Либроком, 2008. – С. 422. ISBN 978-5-397-00403-9, (доступно на [www.alsignat.narod.ru](http://www.alsignat.narod.ru)) [на русском].
- [21] Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «Гравитация» (Голубая Алсигна). – М.: Либроком, 2009, С. 294, [www.alsignat.narod.ru](http://www.alsignat.narod.ru).
- [22] Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «Безмассовая физика» (фиолетовая Алсигна). – М.: Филинь, 2017. – С. 308. ISBN 978-5-9216-0104-8 (доступно на [www.alsignat.narod.ru](http://www.alsignat.narod.ru)) [на русском].
- [23] Грин Б. Элегантная Вселенная. – М.: УРСС, 2004. С 286, ISBN 5-354-00161-7 [на русском].
- [24] Де Ситтер В. «О теории тяготения Эйнштейна и ее следствиях для астрономии. Статья III» // Альберт Эйнштейн и теория гравитации. – М.: Мир, 1979. – С. 592.
- [25] Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. – М.: Высшая школа, 1989. – С. 507. – ISBN 5-06-001432-0 [на русском].
- [26] Зенин С.В. Открытие информационного состояния материальных систем // Сборник статей «Человек и пульс времени». – М.: Издательство Политехнического музея, 2006.
- [27] Иваненко Д.Д., Пронин П.И., Сарданашвили Г.А. Калибровочная теория гравитации. – М.: Издательство МГУ, 1985. – С. 141.
- [28] Капитонов И.М. Введение в физику ядра и частиц. – М.: Эдиториал УРСС, 2002.
- [29] Клейн Ф. Неевклидова геометрия – М.: Едиториал УРСС, 2004. – 355 стр. ISBN 5-354-00602-3 [на русском].
- [30] Козлов А. И., Логвин А. И., Сарычев В. А. Поляризация радиоволн. – М.: Радиотехника, 2005. – С. 703 стр. ISBN 5-93108-074-0 [на русском].
- [31] Корн Г, Корн Т. Справочник по математике – М.: Наука, 1984.
- [32] Кривоносов Л.Н., Лукьянов В.А. «Связь уравнений Янга-Миллса с уравнениями Эйнштейна и Максвелла», Журнал Сибирского федерального университета. Серия Математика и физика, 2:4, 2009.– С. 432-448.
- [33] Кривоносов Л.Н., Лукьянов В.А. “Полное решение уравнений Янга–Миллса для центрально-симметрической метрики”, Журнал Сибирского федерального университета. Серия Математика и физика, 4:3, 2011.– С. 350-362.
- [34] Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теория поля. Том 2. – М.: Наука, 1988. –509 стр. –ISBN 5-02-014420-7 [на русском]. Available in English: Landau L.D., Lifshitz E.M. The Classical Theory of Fields / Course of theoretical physics, V. 2 Translated from the Russian by Hamermesh M. University of Minnesota – Pergamon Press Ltd. Oxford, New York, Toronto, Sydney, Braunschwei, 1971, p. 387.

- [35] Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Квантовая механика. Нерелятивистская теория. – М.: Наука, 1989, С. 767.
- [36] Логунов А.А. (1987) Лекции по теории относительности и гравитации. – М.: Наука, 1987. – С. 271 [на русском].
- [37] Матвеев А.Н. Атомная физика. – М.: Высшая школа, 1989. С. 439.
- [38] Новиков С.П., Тайманов И.А. (2014) Современные геометрические структуры и поля. – М.: МЦНМО, 2014. – С. 584. – ISBN 978-5-4439-0182-4 [на русском].
- [39] Пригожин И. Стенгерс И. Время, хаос, квант. – М.: Эдиториал УРСС, 2001, С. 239.
- [40] Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. – М.: Эдиториал УРСС, 2000, С. 310.
- [41] Седов Л.И. Механика сплошных сред. Т.1. – М.: Наука, 1994 [на русском].
- [42] Сборник статей к 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна «Альберт Эйнштейн и теория гравитации». – М.: Мир, 1979.
- [43] Рашевский П.К. (2006) Теория спиноров. – М: Едиториал УРСС, 2006. – С. 110. ISBN 5-484-00348-2 [на русском].
- [44] Риман Б. (1979) Фрагменты философского содержания// Альберт Эйнштейн и теория гравитации. – М.: Мир. 1979. – С. 34-35.
- [45] Рытов С.М. Введение в статистическую радиофизику Ч.1. – М.: Наука, 1976, С. 494.
- [46] Тиханов В.И. Статистическая радиофизика. – М.: Радио и связь, 1982, С. 622.
- [47] Тюрин Ю.И., Чернов И.П., Крючков Ю.Ю. (2009) Оптика // учебник – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2009. – С. 240. – ISBN 5-98298-434-5 [на русском].
- [48] Челноков Ю.Н. Кватернионные и бикватернионные модели и методы механики твердого тела и их положения. – М.: Физматлит, 2006.
- [49] Шипов Г.И. Теория физического вакуума. – М.: Наука, 1996. – С. 449. ISBN 5-02-003682-X [на русском].
- [50] Эйнштейн А. // Собрание научных трудов. Т.2. – М.: Наука, 1966. – С. 789. [на русском].
- [51] Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. – М.: Наука, 1969, С. 424.
- [52] John Crossley, Anthony W.-C. Lun. The Nine Chapters on the Mathematical Art: Companion and Commentary. – Oxford University Press, 1999. – С. 176. – [ISBN 978-0-19-853936-0](https://doi.org/10.1017/9780198539360).
- [53] Peatross J., Ware M. Physics of Light and Optics // Brigham Young University, 2015, p. 338, – ISBN 978-1-312-92927-2.
- [54] Einstein, A. (1928) Riemann-Geometrie mit Aufrechterhaltung des Begriffes des Fernparallelismus (Riemann Geometry maintaining the concept of Fernparallelismus). Sitzungsbericht der preussischen Akademie der Wissenschaften. (Minutes of the Prussian Academy of Sciences) – Berlin,

Germany. Verlag der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften p. 217-221 [In German].

[55] Einstein A. (1928)//Sitzungsber. preuss. Akad. Wiss. Phys.-math. Kl.1928. Bd. – 217 p.

[56] Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Механика. – М.: Наука, 1988, С. 237.

[57] Hermann Armin. Die Jahrhundertwissenschaft. Werner Heisenberg und die Physik seiner Zeit. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1977, p. 93. [in German]

[58] Dyson, F. J. (1958) “Innovation in Physics” Scientific American, 199, No. 3, September 1958, pp. 74-82 [in English]