

**Протокол проверки диссертации на соответствие формальным требованиям  
Положения о присуждении ученых степеней кандидата наук, доктора наук в  
Московском физико-техническом институте (государственном университете)**

ФИО соискателя: Рухович Филипп Дмитриевич

Название диссертации: Внешние билиарды вне правильных многоугольников: множества  
полной меры, аперриодические точки и множества периодов.

Научная специальность: 01.01.09 дискретная математика и математическая кибернетика.

Ученая степень, на соискание которой представлена диссертация:

кандидат физико-математических наук

**Результаты проверки**

1. Проверка диссертации на наличие некорректных заимствований проведена 17.10.2019г.  
(дата)

с помощью системы «Антиплагиат».

2. Аффилированность соискателя ученой степени с председателем диссертационного  
совета Райгородским Андреем Михайловичем  
(ФИО)

выявлена:

\_\_\_\_\_ (описание)

не выявлена

Приложение: отчет о проверке текста диссертации системой «Антиплагиат» – 4 стр.

Представитель Секретариата, проводивший проверку:

Войтиков Константин Юрьевич  
(ФИО)

Дата 17.10.2019 г.

Секретарь экспертного совета  
по физико-математическим наукам

 / К. Ю. Войтиков

Комментарии к отчету о проверке в системе «Антиплагиат»

Оригинальность работы составляет более 90 %.

Заимствования составляют менее процента каждый и также являются цитированием других авторов с указанием ссылок.

Секретарь экспертного совета  
по физико-математическим наукам



\_\_\_\_\_ / К. Ю. Войтиков

# Отчет о проверке на заимствования №1



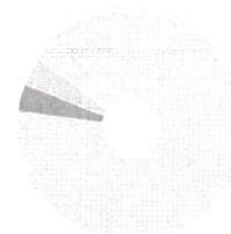
Автор: Войтиков Константин Юрьевич [voitikov.ku@mipt.ru](mailto:voitikov.ku@mipt.ru) / ID: 139  
 Проверяющий: Войтиков Константин Юрьевич ([voitikov.ku@mipt.ru](mailto:voitikov.ku@mipt.ru) / ID: 139)  
 Организация: Московский физико-технический институт  
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://mipt.antiplagiat.ru>

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 53  
 Начало загрузки: 17.10.2019 12:37:04  
 Длительность загрузки: 00:00:31  
 Имя исходного файла: Диссертация  
 Рухович  
 Размер текста: 6802 кБ  
 Тип документа: Кандидатская диссертация  
 Символов в тексте: 166471  
 Слов в тексте: 23911  
 Число предложений: 1152

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 17.10.2019 12:37:36  
 Длительность проверки: 00:01:20  
 Комментарии: не указано  
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция РГБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска Интернет, Коллекция Медицина, Модуль поиска "МФТИ", Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Кольцо вузов



ЗАИМСТВОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
4,37%	3,66%	91,97%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.  
 Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.  
 Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.  
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.  
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.  
 Заимствования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.  
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	2,59%	2,96%	Outer billiards outside regular dodecago...	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	4314	49
[02]	0,06%	1,15%	Outer billiards outside regular octagon: s...	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	103	22
[03]	0,39%	1,04%	Внешний бильярд вне правильного д...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Июл 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	655	24
[04]	0,41%	0,41%	Solving the quintic by iteration in three d...	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	31 Янв 2017	Модуль поиска переводных заимствований	681	4
[05]	0%	0,29%	Полный текст	<a href="https://istina.msu.ru">https://istina.msu.ru</a>	13 Янв 2017	Модуль поиска Интернет	0	5
[06]	0,26%	0,26%	Полный текст	<a href="http://istina.msu.ru">http://istina.msu.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	433	2
[07]	0,06%	0,24%	Акользин, Илья Александрович Задача.	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2018	Коллекция РГБ	99	5
[08]	0%	0,24%	<a href="https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1301/1">https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1301/1</a> .	<a href="https://arxiv.org">https://arxiv.org</a>	19 Июнь 2019	Модуль поиска Интернет	0	6
[09]	0%	0,23%	Writing the History of Dynamical System...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[10]	0%	0,21%	[World Scientific Series on Nonlinear Scie...	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	20 Авг 2019	Модуль поиска Интернет	0	4
[11]	0%	0,2%	Динамические системы и модели биол.	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	4
[12]	0%	0,2%	Динамические системы и модели биол.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	04 Сен 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[13]	0,19%	0,19%	Finite Bases with Respect to the Superpo...	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	06 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	319	1
[14]	0%	0,19%	2119	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	5
[15]	0%	0,19%	Динамические системы и модели в би...	<a href="https://book.ru">https://book.ru</a>	03 Июл 2017	Сводная коллекция ЭБС	0	5
[16]	0%	0,18%	Диссертация	<a href="https://mipt.ru">https://mipt.ru</a>	07 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	3

[17]	0%	0,18%	Ergodic Theory and Dynamical Systems I...	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	12 Июл 2019	Модуль поиска Интернет	0	4
[18]	0%	0,18%	Billiards (no figures)	<a href="https://math.psu.edu">https://math.psu.edu</a>	01 Дек 2016	Модуль поиска Интернет	0	4
[19]	0%	0,18%	Тюрюкина, Людмила Владимировна д...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	3
[20]	0%	0,17%	Feedback and chaos in Darwinian evolut...	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	30 Июн 2018	Модуль поиска Интернет	0	4
[21]	0%	0,17%	Complex Dynamics of Discrete SEIS Mod...	<a href="https://hindawi.com">https://hindawi.com</a>	26 Авг 2017	Модуль поиска Интернет	0	3
[22]	0%	0,17%	А. С. Братусь, А. С. Новожилов, А. П. Пла...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Дек 2014	Коллекция РГБ	0	3
[23]	0,07%	0,16%	Оценки чисел борсука и грюнбаума дл...	<a href="http://netess.ru">http://netess.ru</a>	25 Ноя 2014	Модуль поиска Интернет	119	3
[24]	0%	0,16%	Жданова, Оксана Леонидовна Матема...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	22 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	4
[25]	0%	0,16%	Оценки чисел Борсука и Грюнбаума д...	<a href="http://fizmatbim.com">http://fizmatbim.com</a>	11 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	2
[26]	0%	0,16%	Диссертация на тему «Нестационарные...	<a href="https://dissercat.com">https://dissercat.com</a>	02 Апр 2019	Модуль поиска Интернет	0	3
[27]	0%	0,15%	Савин, Дмитрий Владимирович диссер...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[28]	0%	0,15%	Копия Диссертация.doc	не указано	22 Апр 2014	Кольцо вузов	0	4
[29]	0%	0,14%	Структуры и хаос в нелинейных средах	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	20 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[30]	0%	0,13%	Федоров, Дмитрий Владимирович Энт...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	15 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	3
[31]	0%	0,13%	Полный текст диссертации	<a href="http://istina.msu.ru">http://istina.msu.ru</a>	21 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет	0	1
[32]	0%	0,12%	Чокаев, Беххан Вахаевич диссертация...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	07 Мар 2013	Коллекция РГБ	0	2
[33]	0%	0,12%	Галкин, Дмитрий Евгеньевич диссерт...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	3
[34]	0%	0,12%	The Triple Lattice PETs	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	2
[35]	0%	0,11%	Кобылкин, Константин Сергеевич дисс...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	20 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	1
[36]	0%	0,11%	<a href="http://mech.math.msu.su/~snark/files/d...">http://mech.math.msu.su/~snark/files/d...</a>	<a href="http://mech.math.msu.su">http://mech.math.msu.su</a>	06 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	0	1
[37]	0%	0,11%	On the importance of higher-level mode...	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	0	2
[38]	0%	0,11%	Динамические системы и модели в би...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	27 Ноя 2017	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[39]	0%	0,11%	Динамические системы и модели в би...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	2
[40]	0%	0,1%	9347	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[41]	0,09%	0,09%	Полный текст	<a href="https://istina.msu.ru">https://istina.msu.ru</a>	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	156	1
[42]	0%	0,09%	Dual billiards, twist maps and impact osc...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[43]	0%	0,08%	Лизунов Антон Юрьевич Thesis_Lizuno...	не указано	15 Июн 2017	Модуль поиска "МФТИ"	0	1
[44]	0%	0,08%	Гончаров Александр Thesis_Goncharov...	не указано	17 Дек 2017	Модуль поиска "МФТИ"	0	2
[45]	0%	0,08%	УКартynnikThesisColoredLinks.pdf	не указано	04 Дек 2018	Кольцо вузов	0	2
[46]	0%	0,08%	Казанцева_А.А._Диссертация.pdf	не указано	24 Окт 2014	Кольцо вузов	0	2
[47]	0%	0,08%	Бондаренко_диссертация.rtf	не указано	11 Ноя 2013	Кольцо вузов	0	2
[48]	0%	0,07%	Кузнецов Андрей Сергеевич Thesis_Ku...	не указано	14 Июн 2017	Модуль поиска "МФТИ"	0	2
[49]	0%	0,07%	Гольдштейн, Виталий Борисович Оцен...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	18 Ноя 2013	Коллекция РГБ	0	1
[50]	0%	0,07%	Recursive tiling and geometry of piecewi...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	26 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[51]	0,06%	0,07%	<a href="http://www.rus.imm.uran.ru/C16/Diss/Zf...">http://www.rus.imm.uran.ru/C16/Diss/Zf...</a>	<a href="http://www.rus.imm.uran.ru">http://www.rus.imm.uran.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	108	1
[52]	0%	0,06%	Gain flattening with nonlinear sagnac am...	<a href="http://freepatentsonline.com">http://freepatentsonline.com</a>	05 Ноя 2016	Коллекция Патенты	0	2
[53]	0%	0,06%	Gain flattening with nonlinear Sagnac am...	<a href="http://freepatentsonline.com">http://freepatentsonline.com</a>	05 Ноя 2016	Коллекция Патенты	0	2
[54]	0%	0,06%	Gain flattening with nonlinear sagnac am...	<a href="http://freepatentsonline.com">http://freepatentsonline.com</a>	05 Ноя 2016	Коллекция Патенты	0	2
[55]	0,06%	0,06%	не указано	<a href="http://docme.ru">http://docme.ru</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	98	1

[56]	0%	0,06%	Генерация хаоса	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	2
[57]	0,06%	0,06%	Лившиц, Евгений Давидович Сходимо...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	30 Июл 2012	Коллекция РГБ	95	1
[58]	0,03%	0,05%	ЭФФЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА ЦЕ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	49	1
[59]	0%	0,05%	Chaotic period doubling	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	27 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[60]	0%	0,04%	Methods, systems, software and appara...	<a href="http://freepatentsonline.com">http://freepatentsonline.com</a>	06 Ноя 2016	Коллекция Патенты	0	1
[61]	0%	0,04%	Symbolic dynamics for the piecewise rot...	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет	0	1
[62]	0%	0,04%	Convex dynamics: properties of invarian...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	27 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[63]	0%	0,04%	56395	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[64]	0,03%	0,03%	<a href="http://www.rus.imm.uran.ru/Publishing/A">http://www.rus.imm.uran.ru/Publishing/A</a>	<a href="http://www.rus.imm.uran.ru">http://www.rus.imm.uran.ru</a>	26 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет	54	1
[65]	0%	0,03%	241181	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[66]	3,5%	0%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	5837	1
[67]	0%	0%	не указано	не указано	раньше 2011	Цитирование	0	1
[68]	0,16%	0%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	262	18