

**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: Купавский Андрей Борисович

Название диссертации: Families of sets with forbidden configurations and applications to discrete geometry.

Научная специальность: 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Ученая степень, на соискание которой представлена диссертация:

доктор физико-математических наук

**Результаты проверки**

1. Проверка диссертации на наличие некорректных заимствований проведена 07.02.2019г.  
(дата)

с помощью системы «Антиплагиат».

2. Аффилированность соискателя ученой степени с председателем диссертационного  
совета Гасниковым Александром Владимировичем  
(ФИО)

выявлена:

\_\_\_\_\_ (описание)

не выявлена

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


Представитель Секретариата, проводивший проверку:

Войтиков Константин Юрьевич  
(ФИО)

Дата 07.02.2019 г.

Секретарь экспертного совета

по физико-математическим наукам

 / К. Ю. Войтиков

## Комментарии к отчету о проверке в системе «Антиплагиат»

Заимствования [1] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> Erdős-Ko-Rado theorem for  $\{0, \pm 1\}$ -vectors, Peter Frankl, Andrey Kupavskii

Заимствования [2] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> Random Kneser graphs and hypergraphs, Andrey Kupavskii.

Заимствования [3] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> Families with no  $s$  pairwise disjoint sets, Peter Frankl, Andrey Kupavskii

Заимствования [4] – является ссылкой на статью соискателя на Near-Optimal Lower Bounds for Epsilon-nets for Half-spaces and Low Complexity Set Systems Andrey Kupavskii, Nabil Mustafa, János Pach.

Заимствования [5] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> Intersection theorems for  $\{0, \pm 1\}$ -vectors and  $s$ -cross-intersecting families, Peter Frankl, Andrey Kupavskii.

Заимствования [6] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> Families of sets with no matchings of sizes 3 and 4, Peter Frankl, Andrey Kupavskii.

Заимствования [7] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> Regular bipartite graphs and intersecting families, Andrey Kupavskii, Dmitriy Zakharov

Заимствования [8] – является ссылкой на статью соискателя Counterexamples to Borsuk's conjecture on spheres of small radii \* A.B. Kupavskii , A.M. Raigorodskii.

Заимствования [9] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> A size-sensitive inequality for cross-intersecting families, Peter Frankl, Andrey Kupavskii.

Заимствования [10] – является ссылкой на статью соискателя на <https://arxiv.org> On random subgraphs of Kneser and Schrijver graphs, Andrey Borisovich Kupavskii.

С учетом этого, оригинальность работы составляет более 95 %

Остальные заимствования составляют менее процента каждый и также являются либо ссылками на статью соискателя, либо 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: 37  
 Начало загрузки: 04.02.2019 13:36:19  
 Длительность загрузки: 00:00:03  
 Имя исходного файла: Купавский  
 Размер текста: 640 кБ  
 Символов в тексте: 652489  
 Слов в тексте: 115875  
 Число предложений: 3367

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 04.02.2019 13:36:24  
 Длительность проверки: 00:00:24  
 Комментарии: не указано  
 Модули поиска: Модуль поиска перефразирований Интернет, Кольцо вузов, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска "МФТИ", Модуль поиска Интернет, Коллекция eLIBRARY.RU, Цитирование, Коллекция РГБ, Сводная коллекция ЭБС

ЗАИМСТВОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
32,72%	0,04%	67,24%

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	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска
[01]	1,00%	Erduen os-Ko-Rado theorem for $\mathbb{Z}(0, \rho m 1)$ -vectors	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[02]	1,12%	Random Kneser graphs and hypergraphs	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[03]	1,07%	Families with no $s$ -pairwise disjoint sets	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[04]	1,87%	не указано	<a href="https://hal.archives-ouvertes.fr">https://hal.archives-ouvertes.fr</a>	08 Мая 2018	Модуль поиска Интернет
[05]	1,05%	Intersection theorems for $\mathbb{Z}(0, \rho m 1)$ -vectors and $s$ -cross-intersecting families	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[06]	1,47%	Families of sets with no matchings of sizes 3 and 4	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[07]	1,10%	Regular bipartite graphs and intersecting families	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет
[08]	0,44%	Counterexamples to Borsuk's conjecture on spheres of small radii	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[09]	1,56%	A size-sensitive inequality for cross-intersecting families	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[10]	1,14%	On random subgraphs of Kneser and Schrijver graphs	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[11]	0,99%	Diversity of uniform intersecting families	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет
[12]	0,90%	Counting intersecting and pairs of cross-intersecting families	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет
[13]	1,04%	Uniform $s$ -cross-intersecting families	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[14]	1,39%	Distance graphs with large chromatic number and arbitrary girth	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	27 Мар 2015	Модуль поиска Интернет
[15]	0,55%	Partition-free families of sets	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет
[16]	0,36%	Families of vectors without antipodal pairs	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	22 Мар 2018	Модуль поиска Интернет
[17]	0,18%	Some old and new problems in combinatorial geometry I: Around Borsuk's problem	<a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a>	26 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[18]	1,00%	Иванов, Леонид Львович диссертация ... кандидата физико-математических наук : 0	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ

[19]	0%	Райгородский, Андрей Михайлович диссертация ... доктора физико-математически..	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ
[20]	0,04%	<a href="http://hgeom.math.msu.su/people/taras/papers/0010073.tex">http://hgeom.math.msu.su/people/taras/papers/0010073.tex</a>	<a href="http://hgeom.math.msu.su">http://hgeom.math.msu.su</a>	14 Фев 2017	Модуль поиска Интернет
[21]	0,04%	CANJAR FILTERS II - PROOFS OF $\frac{1}{b}$ ---59	<a href="http://kurims.systems.u.tsu.ac.jp">http://kurims.systems.u.tsu.ac.jp</a>	18 Янв 2017	Модуль поиска Интернет
[22]	0,07%	Learnability and Definability in Trees and Similar Structures.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	25 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[23]	0,07%	<a href="http://www.mi.fu-berlin.de/users/resnault/books/vibuch.tex">http://www.mi.fu-berlin.de/users/resnault/books/vibuch.tex</a>	<a href="http://mi.fu-berlin.de">http://mi.fu-berlin.de</a>	06 Янв 2017	Модуль поиска Интернет
[24]	0,04%	Вероятностный метод — 3-е изд. (эл.).	<a href="http://e-books.ru">http://e-books.ru</a>	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС
[25]	0%	INTERSECTING FAMILIES OF SEPARATED SETS.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	26 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[26]	0,01%	Heuristics for Semirandom Graph Problems.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[27]	0,01%	The VC-dimension of set systems defined by graphs.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[28]	0,02%	Author Index Volumes 1-200.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU
[29]	0%	Reference List of Indexed Articles.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU
[30]	0,02%	Математическая модель крутильно-колебательной системы поршневого двигателя..	<a href="http://tekhnosfera.com">http://tekhnosfera.com</a>	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет
[31]	0,02%	On finite and infinite $C^{\infty}$ -A-determinacy.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	27 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[32]	0%	Reliable Cellular Automata with Self-Organization.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	23 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[33]	0%	Advances on the Hamiltonian Problem - A Survey.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	25 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[34]	0,01%	Bitopological and Algebraic Structures in the Context of Baire-Type Properties and Gene...	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	25 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[35]	0%	A new proof of Szemerédi's theorem.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[36]	0,01%	Extremal Set Systems with Weakly Restricted Intersections.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[37]	0,01%	Determinism versus Nondeterminism for Linear Time RAMs with Memory Restrictions.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[38]	0%	On the metric properties of multimodal interval maps and $C^{\infty}$ density of Ax...	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	25 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[39]	0,01%	MIPRO'2015, 38th International Convention.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	11 Июл 2015	Коллекция eLIBRARY.RU
[40]	0%	G-Intersecting Families.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	26 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[41]	0,01%	137187	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	15 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС
[42]	0%	diplom_work	не указано	29 Мая 2017	Кольцо вузов
[43]	0,01%	Рес. акад. наук, Владикавказ. науч. центр, Ин-т прикладной математики и информа...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Апр 2018	Коллекция РГБ
[44]	0%	Combinatorial problems of packing and covering and related problems of integer linear ...	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	19 Ноя 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[45]	0,01%	Matroids.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU
[46]	0%	Сантилан Освальдо Пабло Многообразия с редуцированной голономией в суперс...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	02 Фев 2013	Коллекция РГБ
[47]	0%	Strange Attractors with One Direction of Instability.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	23 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[48]	0%	Ин-т русского языка им. В.В. Виноградова РАН; Ин-т языкознания РАН; Ин-т пробле...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	17 Фев 2014	Коллекция РГБ
[49]	0%	Восток - Запад: вторая международная конференция по модели «смысл-текст»	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	20 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС
[50]	0%	A GENERAL SMALL CANCELLATION THEORY.	<a href="http://elib.rary.ru">http://elib.rary.ru</a>	23 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU
[51]	0,01%	FUNDAMENTALS OF MOLECULAR MAGNETISM	не указано	29 Ноя 2017	Кольцо вузов
[52]	0%	Научная речь на английском языке: Руководство по научному изложению. Словар...	<a href="http://e-books.ru">http://e-books.ru</a>	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС
[53]	0%	Научная речь на английском языке. English For Scientific Purposes. Новый словарь-с...	<a href="http://biblioprossina.com">http://biblioprossina.com</a>	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС
[54]	0%	Masterpieces of history: the peaceful end of the Cold War in Eastern Europe, 1989	<a href="http://biblioprossina.com">http://biblioprossina.com</a>	27 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС
[55]	0%	goncharov_e_a_dokazatelstvo-delinya-gipotezy-veylya-rimana.pdf	не указано	18 Мая 2018	Кольцо вузов
[56]	0%	Диссертация Сулейменова Айжан дополнен	не указано	27 Мая 2016	Кольцо вузов
[57]	0%	masters dissertation Fariza	не указано	12 Июн 2018	Кольцо вузов
[58]	0%	А. А. Богуш; [редкол.: Ю. А. Курочкин (гл. ред.) и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Дек 2014	Коллекция РГБ

