

















Диссертация и автореферат






- [1] Прохорович, М.А. Обобщенные пространства Соболева на метрических пространствах с мерой: тонкие свойства функций : Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.01.01 — математический анализ / М.А. Прохорович. — Минск, 2009. — 96 с. 
- [2] Прохорович, М.А. Обобщенные пространства Соболева на метрических пространствах с мерой: тонкие свойства функций : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.01.01 — математический анализ / М.А. Прохорович. — Минск, 2009. — 18 с. 

Статьи в научных журналах




- [3] Козадаев, К.В. Лазерный синтез и оптическая диагностика плазмонных наноструктур серебра на поверхности стекла / К.В. Козадаев, В.К. Гончаров, Е.П. Микитчук, М.А. Прохорович // Физико–химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. — 2014. — №6. — С. 186–192. 
- [4] Губкина, Е.В. [Аппроксимация Лузина функций из классов Соболева на ультраметрических пространствах с условием удвоения](#) / Е.В. Губкина, К.В. Забелло, М.А. Прохорович, Е.М. Радыно // Доклады НАН Беларуси. — 2014. — Т. 58, №2. — С. 22–25.
- [5] Губкина, Е.В. Аппроксимация Лузина функций из классов Соболева на пространстве многомерного p -адического аргумента / Е.В. Губкина, К.В. Забелло, М.А. Прохорович, Е.М. Радыно // Проблемы физики, математики и техники. — 2013 — №2 (15). — С. 58–65.   
- [6] Губкина, Е.В. [Точки Лебега и скорость сходимости средних Стеклова для классов Соболева на ультраметрических пространствах с условием удвоения](#) / Е.В. Губкина, М.А. Прохорович, Е.М. Радыно // Доклады НАН Беларуси. — 2013. — Т. 57, №2. — С. 17–19.
- [7] Кротов, В.Г. Функции из пространств Соболева и Бесова с максимальной размерностью Хаусдорфа исключительного множества Лебега / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Фундаментальная и прикладная математика. — 2013. — Т. 18, №5. — С. 145–153. 
- [8] Krotov, V.G. Estimates for the Exceptional Lebesgue Sets of Functions from Sobolev Classes / V.G. Krotov, M.A. Prokhorovich // Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. — 2013. — Vol. 25. — P. 225–234.     

- [9] Губкина, Е.В. [Аппроксимация Лузина функций из классов Соболева на пространстве \$p\$ -адических векторов](#) / Е.В. Губкина, Д.Н. Олешкевич, М.А. Прохорович, Е.М. Радыно // Доклады НАН Беларуси. — 2012. — Т. 56, №3. — С. 16–18.
- [10] Грибовский, А.В. [Комплексование данных навигационных систем на основе нелинейного фильтра Калмана](#) / А.В. Грибовский, Р.Р. Исмаилов, К.В. Козадаев, С.П. Красовский, М.А. Прохорович, А.Ф. Чернявский // Информатика. — 2012. — №33. — С. 106–114.
- [11] Кротов, В.Г. [Скорость сходимости средних Стеклова на метрических пространствах с мерой и размерность Хаусдорфа](#) / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Математические заметки. — 2011. — Т. 89, №1. — С. 145–148. [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [Беларусь БГУ](#) [LIBRARY.RU](#)
Krotov, V.G. [The Rate of Convergence of Steklov Means on Metric Measure Spaces and Hausdorff Dimension](#) / V.G. Krotov, M.A. Prokhorovich // Mathematical Notes. — 2011. — Vol. 89, No. 1. — P. 156–159. [crossref](#) [ISI Web of Knowledge](#) [SpringerLink](#) [LIBRARY.RU](#) [Scopus](#)
- [12] Прохорович, М.А. [Скорость сходимости средних Стеклова для классов Соболева на пространстве \$p\$ -адических чисел](#) / М.А. Прохорович, Е.М. Радыно // Доклады НАН Беларуси. — 2011. — Т. 55, №5. — С. 5–8. [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [13] Олешкевич, Д.Н. [Точки Лебега для функций из классов Соболева на пространстве \$p\$ -адических чисел](#) / Д.Н. Олешкевич, М.А. Прохорович // Вестник БрГУ. Серия 4: Физика, Математика. — 2010. — №2. — С. 103–110.
- [14] Прохорович, М.А. [Меры Хаусдорфа и точки Лебега для классов Соболева \$W_\alpha^p\$, \$\alpha > 0\$, на пространствах однородного типа](#) / М.А. Прохорович // Математические заметки. — 2009. — Т. 85, №4. — С. 616–621. [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [crossref](#) [ZentralMATH](#) [LIBRARY.RU](#)
Prokhorovich, M.A. [Hausdorff Measures and Lebesgue Points for the Sobolev Classes \$W_\alpha^p\$, \$\alpha > 0\$, on Spaces of Homogeneous Type](#) / M.A. Prokhorovich // Mathematical Notes. — 2009. — Vol. 85, No. 4. — P. 584–589. [crossref](#) [ISI Web of Knowledge](#) [SpringerLink](#) [LIBRARY.RU](#) [Scopus](#)
- [15] Кротов, В.Г. [Аппроксимация Лузина функций из классов \$W_\alpha^p\$ на метрических пространствах с мерой](#) / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Известия вузов. Математика. — 2008. — №5. — С. 55–66. [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [Беларусь БГУ](#) [LIBRARY.RU](#)
Krotov, V.G. [The Luzin Approximation of Functions from Classes \$W_\alpha^p\$ on Metric Spaces with Measure](#) / V.G. Krotov, M.A. Prokhorovich // Russian Mathematics (Iz. VUZ). — 2008. — Vol. 52, No. 5. — P. 47–57. [crossref](#) [SpringerLink](#)
- [16] Прохорович, М.А. [Размерность Хаусдорфа множества Лебега для классов \$W_\alpha^p\$ на метрических пространствах](#) / М.А. Прохорович // Математические заметки. — 2007. — Т. 82, №1. — С. 99–107. [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [crossref](#) [ZentralMATH](#) [LIBRARY.RU](#)
Prokhorovich, M.A. [Hausdorff Dimension of Lebesgue Sets for \$W_\alpha^p\$ Classes on Metric Spaces](#)


/ М.А. Prokhorovich // Mathematical Notes. — 2007. — Vol. 82, No. 1. — P. 88–95. 
  

- [17] Прохорович, М.А. Соболевские емкости на метрических пространствах с мерой / М.А. Прохорович // Вестник БГУ. Серия 1: Физика, Математика, Информатика. — 2007. — №3. — С. 106–111.    
- [18] Прохорович, М.А. Емкости и точки Лебега для дробных классов Хайлаша–Соболева на метрических пространствах с мерой / М.А. Прохорович // Известия НАН Беларуси. Серия физико–математических наук. — 2006. — №1. — С. 19–23. 

Сборники трудов и материалы научных конференций



- [19] Ворошилов, А.А. Популяризация науки в социальных сетях / А.А. Ворошилов, С.В. Пономарева, М.А. Прохорович, А.Б. Севрук / Веб-программирование и интернет-технологии WebConf 2015: материалы международной научно–практической конференции. / Минск: «Издательский центр БГУ». — 2015. — С. 48–49. 
- [20] Пономарева, С.В. Самостоятельная работа в методике преподавания дисциплины «информационные технологии в юридической деятельности» / С.В. Пономарева, М.А. Прохорович, Н.А. Моисеева // Методология и философия преподавания математики и информатики: материалы международной научно–практической конференции. / Минск: «Издательский центр БГУ». — 2015. — С. 269–271. 
- [21] Прохорович, М.А. Использование системы \LaTeX в индивидуальной отчетности студентов по дисциплине «математический анализ» / М.А. Прохорович, С.В. Пономарева // Методология и философия преподавания математики и информатики: материалы международной научно–практической конференции. / Минск: «Издательский центр БГУ». — 2015. — С. 189–193. 
- [22] Прохорович, М.А. Тонкие свойства функций из пространств Соболева на ультраметрических пространствах с мерой // Современные проблемы математики, механики, информатики: материалы конференции. / Тула: издательство ТулГУ. — 2013. — С. 102–107.
- [23] Забелло, К.В. Аппроксимация Лузина функций из классов Соболева на ультраметрических пространствах / К.В. Забелло, М.А. Прохорович // Теория функций, ее приложения и смежные вопросы: материалы конференции. / Казань: Издательство Казанского математического общества, Издательство Казанского (Приволжского) государственного университета. — Казань, 2013. — С. 195–196.
- [24] Прохорович, М.А. Емкости и точки Лебега для классов Соболева W_α^p , $\alpha > 0$, $p \geq 1$, на метрических пространствах с мерой / М.А. Прохорович // Теория функций, ее приложения и смежные вопросы: материалы конференции. / Казань: Издательство Казанского

математического общества, Издательство Казанского (Приволжского) государственного университета. — Казань, 2013. — С. 371–373.

- [25] Губкина, Е.В. Тонкие свойства функций из пространств Соболева на пространстве p -адических чисел / Е.В. Губкина, М.А. Прохорович // Ломоносовские чтения на Алтае: сборник научных статей международной школы-семинара (Часть 1). / Барнаул: АлтГПА. — 2012. — С. 279–283. 
- [26] Кротов, В.Г. О множестве Лебега для функций из пространств Соболева / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Современные проблемы теории функций и их приложения: материалы конференции. / Саратов: Издательство «Научная книга». — 2012. — С. 100–101.
- [27] Кротов, В.Г. О множестве расходимости средних Стеклова функций из пространств Соболева / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Теория функций, ее приложения и смежные вопросы: материалы конференции. / Казань: Издательство Казанского математического общества, Издательство Казанского государственного университета. — Казань, 2011. — С. 214–217.
- [28] Кротов, В.Г. [Скорость сходимости средних Стеклова на пространствах однородного типа в терминах размерности Хаусдорфа](#) / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Современные проблемы анализа и преподавания математики: материалы конференции. / Москва: издательство ЦПИ при механико–математическом факультете МГУ. — 2010. — С. 34–35.
- [29] Прохорович, М.А. Скорость сходимости средних Стеклова для функций из классов Соболева на метрических пространствах с мерой / М.А. Прохорович // Современные проблемы теории функций и их приложения: материалы конференции. / Саратов: Издательство Саратовского университета. — 2010. — С. 146–147.
- [30] Прохорович, М.А. О скорости сходимости средних Стеклова для функций из классов $W_\alpha^p(X)$ / М.А. Прохорович // Теория функций, ее приложения и смежные вопросы: материалы конференции. / Казань: Издательство Казанского математического общества, Издательство Казанского государственного университета. — Казань, 2009. — С. 228–230.
- [31] Прохорович, М.А. Обобщенные пространства Соболева на метрических пространствах с мерой: тонкие свойства функций / М.А. Прохорович // Актуальные проблемы математики и компьютерного моделирования: сборник научных трудов. / Гродно: ГрГУ. — 2007. — С. 122–126.
- [32] Прохорович, М.А. Размерность Хаусдорфа и точки Лебега для функций из классов Соболева W_α^p на метрических пространствах с мерой / М.А. Прохорович // Теория функций, ее приложения и смежные вопросы: материалы конференции. / Казань: Издательство Казанского математического общества, Издательство Казанского государственного университета. — 2007. — С. 201–202.

- [33] Прохорович, М.А. Точки Лебега для функций из классов Соболева на метрических пространствах с мерой / М.А. Прохорович // Современные методы теории функций и смежные проблемы: материалы конференции. / Воронеж: ВГУ. — 2005. — С. 187–188.


Тезисы докладов

- [34] Ахраменко, В.К. [Классы Соболева на ультраметрических пространствах с условием удвоения](#) / В.К. Ахраменко, Е.В. Губкина, М.А. Прохорович // Всероссийская конференция по математике и механике: сборник тезисов. / Томск: издательство «Иван Федоров». — 2013. — С. 39.
- [35] Krotov, V.G. On the divergence of Steklov means of Sobolev functions / V.G. Krotov, M.A. Prokhorovich // International Conference dedicated to the 80th anniversary of Levan Zhizhiashvili «Fourier Analysis and Approximation Theory», 23 – 28 october, 2013, Bazaleti (Georgia). [Electronic resource]. — 2013. — P. 24–25. — Mode of access: <http://faat.tsu.ge/Abstracts/abstracts.pdf>. — Date of access: 27.04.2015.
- [36] Губкина, Е.В. [Аппроксимация Лузина функций из классов \$C_\alpha^p\(\mathbb{Q}_m^n\)\$, \$\alpha > 0\$](#) / Е.В. Губкина, Д.Н. Олешкевич, М.А. Прохорович, Е.М. Радыно // XI Белорусская математическая конференция: тезисы докладов (Часть 1). / Минск: Институт математики НАН Беларуси. — 2012. — С. 36–37. 
- [37] Кротов, В.Г. [Оценка снизу размерности Хаусдорфа множества Лебега для функций из пространств Соболева](#) / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // XI Белорусская математическая конференция: тезисы докладов (Часть 1). / Минск: Институт математики НАН Беларуси. — 2012. — С. 13. 
- [38] Кротов, В.Г. Размерность Хаусдорфа множества Лебега для функций из пространств Соболева / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // VII международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения»: тезисы докладов. / Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ. — 2012. — С. 108–109.
- [39] Прохорович, М.А. Емкости и скорость сходимости средних Стеклова для классов Соболева на пространстве l -адических чисел / М.А. Прохорович // VII международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения»: тезисы докладов. / Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ. — 2012. — С. 118–119.
- [40] Прохорович, М.А. [Оценка времени измерений в распределенном оптоволоконном сенсоре температуры и деформации на основании трехволновой модели вынужденного рассеяния Мандельштама–Бриллюэна](#) / М.А. Прохорович, Т.П. Янукович // «ОПТИКА – 2011»: Сборник трудов конференции. / Санкт–Петербург: НИУИТМО, 2011. — С. 495



- [41] Krotov, V.G. On divergence of Steklov means of Sobolev functions / V.G. Krotov, M.A. Prokhorovich // International Conference «Harmonic Analysis And Approximations, V» Dedicated to 75th anniversary of academician Norair Arakelian, 10 – 17 September, 2011, Tsaghkadzor (Armenia). [Electronic resource]. — 2011. — P. 65–66. — Mode of access: <http://math.sci.am/conference/sept2011/abstracts/abstracts-HAA-V.pdf>. — Date of access: 27.04.2015.
- [42] Кротов, В.Г. Скорость сходимости средних Стеклова на метрических пространствах с мерой / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // VI международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения»: тезисы докладов. / Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ. — 2010. — С. 77–78.
- [43] Кротов, В.Г. О скорости сходимости средних Стеклова на метрических пространствах с мерой / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // X Белорусская математическая конференция: тезисы докладов. / Минск: Институт математики НАН Беларуси. — 2008. — Ч. 1. — С. 62–63.
- [44] Прохорович, М.А. Размерность Хаусдорфа множества Лебега для W_α^p на пространствах однородного типа. / М.А. Прохорович // Современные проблемы теории функций и их приложения: тезисы докладов. / Саратов: Издательство Саратовского университета. — 2008. — С. 154–155.
- [45] Prokhorovich, M.A. Fine properties of functions from Hajlasz–Sobolev fractional classes / M.A. Prokhorovich // International Workshop on Function Spaces and Applications, 6 – 12 July, 2008, Freyburg/Unstrut (Germany). [Electronic resource]. — 2008. — Mode of access: http://www.minet.uni-jena.de/~wfs/notes/proho_wfs.pdf. — Date of access: 27.04.2015.
- [46] Кротов, В.Г. Аппроксимация Лузина в классах Соболева на метрических пространствах с мерой / В.Г. Кротов, М.А. Прохорович // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тезисы докладов. / Минск: Институт математики НАН Беларуси. — 2006. — С. 71.
- [47] Прохорович, М.А. Емкости и размерность Хаусдорфа множества точек Лебега для функций из классов Соболева на пространствах однородного типа / М.А. Прохорович // Современные проблемы теории функций и их приложения: тезисы докладов. / Саратов: ООО Издательство «Научная книга». — 2006. — С. 146–147.

Учебные пособия с грифом МО РБ


- [48] Ахраменко, В.К. Высшая математика. Сборник задач: учебное пособие. В 3 частях. Часть 1. Аналитическая геометрия. Анализ функции одной переменной / В.К. Ахраменко, Л.Л. Березкина, Н.И. Ильинкова, В.В. Кашевский, Н.И. Крыленко, М.А. Прохо-

рович, Н.В. Пыжкова, И.В. Рыбаченко, Н.К. Филиппова, О.А. Чупригин; под редакцией Н.Г. Абрашиной-Жадаевой, В.Н. Русака // Минск: БГУ. — 2013. — 359 с. 

Учебные пособия

- [49] Ахраменко, В.К. Числовые ряды: пособие / В.К. Ахраменко, М.А. Прохорович, К.В. Козадаев // Минск: БГУ. — 2013. — 52 с. 
- [50] Губкина, Е.В. Простейшие приложения дифференциального исчисления: учебное пособие / Е.В. Губкина, М.А. Прохорович // Горно-Алтайск: РИО ГАГУ. — 2012. — 81 с. 

Научно-популярные издания

- [51] Прохорович, М.А. Курьезы и юмор с физико-математическим уклоном / М.А. Прохорович // Пушино: ООО «Фотон век». — 2015. — 216 с. 

Статьи из газет

- [52] Прохорович, М. Кто придумал теорему пифагора / М. Прохорович // Знамя юности. — 2015. — 29 мая – 6 июня. — С. 11.
- [53] Прохорович, М. $2+2=5$ / М. Прохорович // Знамя юности. — 2015. — 12 июня – 18 июня. — С. 12.
- [54] Прохорович, М. От сессии до сессии живут на мехмате весело / М. Прохорович // Знамя юности. — 2015. — 26 июня – 1 июля. — С. 32.
- [55] Прохорович, М. Магия «Пи» / М. Прохорович // Знамя юности. — 2015. — 17 июля – 23 июля. — С. 11.