

Сведения об официальном оппоненте
(согласие на оппонирование)

Я, Шумилов Борис Михайлович, согласен быть официальным оппонентом Мещерякова Я.Е. по кандидатской диссертации на тему «Автоматизация процессов мониторинга и позиционирования функциональных элементов горных технологических машин» по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

О себе сообщаю

Ученая степень – доктор физико-математических наук.

Шифр и наименование специальности: 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук).

Должность: профессор кафедры прикладной математики

Место и адрес работы: ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

634003, Сибирский федеральный округ, Томская область, г. Томск, пл. Соляная, д.

2

Телефон: 8-913-865-96-11; e-mail (оппонента): b_shumilov@math.tsu.ru,
sbm@tsuab.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации:

Список научных публикаций (без дублирования) в изданиях, входящих в одну из международных реферативных баз данных и систем цитирования **Web of Science, Scopus,**

1. Baigulov A.N. A study on modeling of road pavements based on laser scanned data and a novel type of approximating hermite wavelets / A.N. Baigulov, **B.M. Shumilov** // WSEAS Transactions on signal processing. – 2015. – Vol. 11. – P. 150–156. – E-ISSN: 1790-5052 / 2224-3488

2. Esharov E.A. Processing of materials of laser scanning of roads on the basis of recursive cubic splines / E.A. Esharov, **B.M. Shumilov** // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Advanced Materials in Construction and Engineering. – 2015. – Vol. 71. – 012046. – 9 p. / International Scientific Conference of Young Scientists: Advanced

Materials in Construction and Engineering, TSUAB 2014. –DOI: 10.1088/1757-899X/71/1/012046

Список научных публикаций в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных публикаций российских учёных по Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ)

1. Шумилов Б. М. О сплайн-вейвлетах, полуортогональных с производными, и алгоритме с расщеплением / **Б. М. Шумилов** // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2017. – Т. 20, № 1. – С. 107–120. – DOI: 10.15372/SJNM20170108 (импакт-фактор на основании данных РИНЦ – 0,376)

в переводной версии журнала:

Shumilov B. M. Semi-Orthogonal Spline-Wavelets with Derivatives and the Algorithm with Splitting / **B. M. Shumilov** // Numerical Analysis and Applications. – 2017. – Vol. 10, is. 1. – P. 90–100. – DOI: 10.1134/S1995423917010098

2. Шумилов Б. М. Алгоритмы с расщеплением вейвлет-преобразования сплайнов первой степени на неравномерных сетках / **Б. М. Шумилов** // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2016. – Т. 56, № 7. – С. 1236–1247. – DOI: 10.7868/S0044466916070176 (импакт-фактор на основании данных РИНЦ – 0,629)

в переводной версии журнала:

Shumilov B. M. Splitting algorithms for the wavelet transform of first-degree splines on nonuniform grids / **B. M. Shumilov** // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2016. – Vol. 56, 7. – P. 1209–1219. – DOI: 10.1134/S0965542516070174

3. Шумилов Б. М. О мультивейвлетах эрмитовых сплайнов нечетной степени / **Б. М. Шумилов** // Сибирские электронные математические известия. [Электрон. ресурс]. – 2015. – Т. 12. / Proceedings of the VI International scientific school-conference for young scientists "Theory and numerical methods for solving inverse and ill-posed problem". – С. 138–147. – DOI: 10.17377/semi.2015.12.089 (импакт-фактор на основании данных РИНЦ – 0,371)

4. Шумилов Б. М. Алгоритм с расщеплением вейвлет-преобразования эрмитовых сплайнов седьмой степени / **Б. М. Шумилов** // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2015. – Т. 18, № 4. – С. 453–467. – DOI: 10.15372/SJNM20170108 (импакт-фактор на основании данных РИНЦ – 0,376)

в переводной версии журнала:

Shumilov B. M. A splitting algorithm for wavelet transforms of the Hermite splines of the seventh degree / **B. M. Shumilov** // Numerical Analysis and Applications. – 2015. – Vol. 8, is. 4. – P. 365–377. – DOI: 10.1134/S1995423915040096

5. Шумилов Б. М. Алгоритм матричной прогонки вычисления мультивейвлетов нечетной степени, ортогональных многочленам / **Б. М. Шумилов** // Автометрия. – 2015. – Т. 51, № 2. – С. 83–92. – ISSN: 0320-7102 (импакт-фактор на основании данных РИНЦ – 0,55)

в переводной версии журнала:

Shumilov B. M. Matrix sweep algorithm for computing multiwavelets of odd order orthogonal to polynomials / **B. M. Shumilov** // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2015. – Vol. 51, is. 2. – P. 175–183. – DOI: 10.3103/S8756699015020119

6. Шумилов Б. М. Сплайн-вейвлеты, ортогональные многочленам, и оптимизация вычислений вейвлет-преобразования / **Б. М. Шумилов, У.С. Ыманов** // Вестник ТГУ. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2014. – № 4(29). – С. 61–67. – ISSN: 1998-8605 eISSN: 2311-2085 (импакт-фактор на основании данных РИНЦ – 0,32)

7. Шумилов Б.М., Сулайманов З.М. Алгоритм с расщеплением вейвлет-преобразования кубических сплайнов на неравномерной сетке // Ж. выч. матем. и матем. физики, 2017, Т. 57, № 10, с. 1600-1614. DOI: 10.7868/S004446691710012X

в переводной версии журнала:

Shumilov B.M., Sulaimanov Z.M. A Splitting Algorithm for the Wavelet Transform of Cubic Splines on a Nonuniform Grid // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2017, V. 57, N 10, p. 1577-1591. DOI: 10.1134/S0965542517100128

Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности

1. **Shumilov B.M.** Displaced Multiwavelets and Splitting Algorithms / B.M. Shumilov // Advanced Engineering Materials and Modeling. – Wiley-Scrivener, 2016. – Ch. 14. – P. 435–494. – Editors: A. Tiwari, N. A. Murugan, R. Ahuja. – ISBN 978-1-119-24246-8.

« 3 » октября 2018 г.

подпись Шумилова Б.М. удостоверяю
И.о. проректора по научной работе ТГАСУ



/ Б.М. Шумилов /

/ И.Ю. Юрьев /