

## Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры направление подготовки «Прикладная математика и информатика»

### 01.04.02 Магистерская программа

#### «Вычислительные технологии и моделирование»

(код, наименование основной образовательной программы - направленность (профиль))

1	<b>ФИО</b>	<b>Тыртышников Евгений Евгеньевич</b>
2	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Внешний совместитель
3	Реквизиты документа о назначении руководителя программы:	Протокол №5 заседания ученого совета МГУ от 22 декабря 2014
4	Ученая степень, ученое звание	Академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор
5	Тематика самостоятельной научно- исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлении подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление:	Математические вычислительные технологии в задачах прикладной математики. Номер договора: 2.12.16
6	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018,2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	1. Памяти Александра Сергеевича Холодова / Б. Н. Четверушкин, Е. Е. Тыртышников, Н. Н. Кудрявцев и др. // <i>Математическое моделирование</i> . — 2018. — Т. 30, № 1. — С. 135–136. 2. Тензорные разложения для решения уравнений математических моделей агрегации, допускающих многочастичные столкновения / Д. А. Стефонишин, С. А. Матвеев, А. П. Смирнов, Е. Е. Тыртышников // <i>Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии</i> . — 2018. — Т. 19, № 4. — С. 390–404. 3. Эффективный разностный метод численного решения уравнений агрегации с учетом трехчастичных столкновений / Д. А. Стефонишин, С. А. Матвеев, А. П. Смирнов, Е. Е. Тыртышников // <i>Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии</i> . — 2018. — Т. 19, № 3. — С. 261–269.
7	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018, 2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	1. Fasino D., Tyrtshnikov E. Error analysis of tt-format tensor algorithms // <i>Structured Matrices in Numerical Linear Algebra</i> . — Vol. 30 of <i>Springer INdAM Series</i> . — Springer, 2019. — P. 91–106. ISBN 978-3-030-04088-8. 2. Newton method for stationary and quasi-stationary problems for smoluchowski-type equations / I. V. Timokhin, S. A. Matveev, N. Siddharth et al. // <i>Journal of Computational Physics</i> . — 2019. — Vol. 382. — P. 124–137. 3. Numerical studies of solutions for kinetic equations with many-particle collisions / S. A. Matveev, D. A. Stefonishin, A. P. Smirnov et al. // <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . — 2019. — Vol. 1163. — P. 012008. 4. Tretyakov A., Tyrtshnikov E., Ustimenko A. On matrix

		<p>subspaces with trivial quadratic kernels // <i>Structured Matrices in Numerical Linear Algebra</i>. — Vol. 30 of <i>Springer INdAM Series</i>. — Springer, 2019. — P. 81–90.</p> <p>5. Parallel numerical algorithm for solving advection equation for coagulating particles / S. A. Matveev, R. R. Zagidullin, A. P. Smirnov, E. E. Tyrtysnikov // <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i>. — 2018. — Vol. 5, no. 2. — P. 43–54.</p> <p>6. Steady oscillations in aggregation-fragmentation processes / N. V. Brilliantov, W. Otieno, S. A. Matveev et al. // <i>PHYSICAL REVIEW E</i>. — 2018. — Vol. 98, no. 1.</p>
8	<p>Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) в 2018,2019 годах (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Tyrtysnikov E. Model reduction challenges and perspectives of Joint INM-Huawei laboratory (Приглашенный). The 5th International Professor’s Day on ICT Algorithm Design (ICTAD-2018), Москва, Россия, 28-29 ноября 2018</li> <li>• 2. Тыртышников Е.Е. Локально теплицевы матрицы и их применения (Приглашенный) Марчуковские научные чтения - 2018, Новосибирск, Россия, 8-12 октября 2018</li> <li>• 3. Тыртышников Е.Е. Матрицы и тензоры малого ранга и их применения (Устный) Международная конференция “XXIX Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам” (КРОМШ-2018), Крым, пос. Батилиман, Россия, 17-29 сентября 2018</li> <li>• 4. Morozov S., Tyrtysnikov E. Further generalization of locally Toeplitz matrices (Приглашенный). 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2018), Rhodes, Греция, 13-18 сентября 2018</li> <li>• 5. Tyrtysnikov E. Computational mathematics and communications (Приглашенный) Huawei Paris Research Center Vision Forum 2018: Mathematics Connecting World, Париж, Франция, 4-6 июля 2018</li> <li>• 6. Tyrtysnikov E. <u>How to sense less working with large multi-dimensional matrices</u> (Устный) IEEE International Black Sea Conference on Communication and Networking, Батуми, Грузия, 4-7 июня 2018</li> <li>• 7. Tyrtysnikov E. Multilinear and Linear Structures in Theory and Algorithms (Устный) SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Гонконг, Гонконг, 4-8 мая 2018</li> <li>• 8. Tyrtysnikov E. Optimization methods using matrix and tensor structures (Устный) SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Гонконг, Гонконг, 4-8 мая 2018</li> <li>• 9. Tyrtysnikov E. Recent developments of low rank approximations (Приглашенный) GERMAN-RUSSIAN CONFERENCE "SUPERCOMPUTING IN SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL PROBLEMS", Светлогорск, Россия, 23-26 апреля 2018</li> <li>• 10. Тыртышников Е.Е. Development and application of methods of the low-rank approximation of tensors (Приглашенный) 50 лет развития сеточно-характеристического метода, Долгопрудный, Россия, 31 марта - 3 апреля 2018</li> <li>• 11. Tyrtysnikov E. Recent developments of low rank approximations for matrices (Приглашенный) Due giorni di algebra lineare numerica e applicazioni, Падуя, Италия, 8-9 февраля 2018</li> </ul>