

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе

Макарова Романа Юрьевича

**«Разработка и исследование численных методов определения параметров моделей реологического деформирования на основе разностных уравнений»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

*Полное и сокращенное наименование:* федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Самарский университет.

*Местонахождение:* Россия, 443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.

*Почтовый адрес:* Россия, 443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.

*Телефон:* (846) 335-18-26.

*e-mail:* [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru)

*Адрес официального сайта в сети «Интернет»:* <http://www.ssau.ru>

**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

- 1) Шахматов Е.В. Комплексное решение проблем динамики и виброакустики машин // Journal of Dynamics and Vibroacoustics. 2014. № 2. С. 4-12.
- 2) Hayashi, S. Line shape engineering of sharp Fano resonance in Al-based metal-dielectric multilayer structure [Текст] / S.Hayashi, Y. Fujiwara, B. Kang, M. Fujii, D.V. Nesterenko, Z. Sekkat // Journal of Applied Physics.– 2017.– V.122.–Issue 16.– P.163103. DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5002715>.
- 3) Fursov V.A. Identification of Square-Exponential FIR-filter Parameters in the Absence of a Test Image // Procedia Engineering 3. "3rd International Conference " Information Technology and Nanotechnology", ITNT 2017" 2017. С. 206-212.
- 4) Fursov, V.A., Gavrilov, A.V., Goshin, Ye.V. Parametric Identification by Means of Consequent Formation of a Conformed Estimations. IFAC-PapersOnLine Volume 49, Issue 13, 2016, Pages 123-128. doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.938.
- 5) Goshin, Ye.V., Fursov, V.A. Iterative procedure for camera parameters estimation using extrinsic matrix decomposition. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Volume 9807, 2016, Article number 980713.
- 6) Nikonorov A., Fursov V., Bibikov S., Yakimov P. Spectrum Shape Elements Model to Correct Color and Hyperspectral Images [text] // 8th IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS), , Stockholm, 2014. - P.1-4. DOI: 10.1109/PRRS.2014.6914282.

- 7) Kotlyar, V.V. Superpositions of asymmetrical Bessel beams / V.V. Kotlyar, A.A. Kovalev, V.A. Soifer // Journal of the Optical Society of America A. – 2015. – Vol. 32(6). – P. 1046-1052. – doi: 10.1364/JOSAA.32.001046
- 8) Kupriyanov, A.V. Estimation of the Crystal Lattice Similarity Measure by Three-Dimensional Coordinates of Lattice Nodes / A.V. Kupriyanov, D.V. Kirsh. // Optical Memory & Neural Networks (Information Optics). – 2015. – Vol. 24(2). – P. 145-151. – doi: 10.3103/S1060992X15020101
- 9) Vladimir Fursov, Andrey Gavrilov, Anton Kotov. Prediction of Estimates' Accuracy for Linear Regression with a Small Sample Size / 41<sup>st</sup> International Conference on Telecommunications Signal Processing – TSP, *IEEE Conference Record #43564*. 4-6 июля 2018, Афины, Греция.
- 10) Налимов, А.Г. Моделирование микрометаллинзы с высокой числовой апертурой и разным числом секторов / А.Г. Налимов // Компьютерная оптика. – 2017. – Т. 41, № 5. – С. 655-660. – DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-5-655-660.
- 11) Tkachenko VA, Tsipotan AS, Aleksandrovsky AS, Slabko VV. Three-dimensional model of quantum dots' self-assembly under the action of laser radiation. *Computer Optics* 2017; 41(4): 577-580. DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-4-577-580.
- 12) Широканев, А.С. Исследование алгоритма параметрической идентификации кристаллических решёток с применением градиентного метода наискорейшего спуска / А.С. Широканев, Д.В. Кирш, А.В. Куприянов // Компьютерная оптика. – 2017. – Т. 41, № 3. – С. 453-460. – DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-3-453-460.
- 13) Колпаков, В.А. Атомно-молекулярная модель граничного трения в микротрибоконтактах поверхностей полупроводниковых и диэлектрических материалов / В.А. Колпаков, Н.А. Ивлиев // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85, В. 6. – С. 137-142.
- 14) Воротникова, Д.Г. Разностное решение волнового уравнения на графических процессорах с повторным использованием попарных сумм дифференциального шаблона / Д.Г. Воротникова, Д.Л. Головашкин // Компьютерная оптика. – 2017. – Т. 41, № 1. – С. 134-138. – DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-1-134-138.
- 15) Mitekin, V. A new QIM-based watermarking algorithm robust against multi-image histogram attack [Текст]/ V. Mitekin, V. Fedoseev // *Procedia Engineering*. –2017. – V.201. – P. 453-462. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.687.
- 16) Казанский, Н.Л. Моделирование процесса резистивного динамического испарения в вакууме [Текст]/ Казанский Н.Л., Колпаков В.А., Кричевский С.В., Подлипнов В.В. // Журнал технической физики. –2017. – Т. 87. – Вып. 10. – С. 1483-1488. DOI: 10.21883/JTF.2017.10.44990.1848.

Заведующий кафедрой  
суперкомпьютеров и общей информатики  
доктор технических наук, профессор

В.А. Фурсов



Савва Н.И.