

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Рахубы Максима Владимировича на тему
"Тензорные методы решения многомерных частичных задач на собственные значения" по
специальности 01.01.07 – «Вычислительная математика»

Официальный оппонент: **Хоромский Борис Николаевич**, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.07 – «Вычислительная математика», ведущий научный сотрудник Института математики в науках Общества Макса Планка (Max-Planck Institute für Mathematik in den Naturwissenschaften)

Адрес: 04103, Германия, Лейпциг, Инсельштрассе 22-26

Телефон: +49 (0) 341-9959-727

E-mail: bokh@mis.mpg.de

Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет

- V. Khoromskaia and B. N. Khoromskij, Block Circulant and Toeplitz Structures in the Linearized Hartree–Fock Equation on Finite Lattices: Tensor Approach, Russ. J. Numer. Anal. Mathem. Modell., 2017, 17 (3), 431-456.
- Mantzaflaris, B. Jüttler, B.N. Khoromskij, and U. Langer, Low Rank Tensor Methods in Galerkin-based Isogeometric Analysis, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 316, 1062-1085, 2017.
- V. Khoromskaia and B. N. Khoromskij, Fast Tensor Method for Summation of Long-Range Potentials on 3D Lattices with Defects, Numer. Lin. Algebra Appl., 23, 2016, pp. 249-271.
- P. Benner, V. Khoromskaia and B. N. Khoromskij, A Reduced Basis Approach for Calculation of the Bethe-Salpeter Excitation Energies using Low-Rank Tensor Factorizations, Molecular Physics, 114 (7-8) 2016.
- N. Khoromskij and A. Veit, Efficient computation of highly oscillatory integrals by using QTT tensor approximation, Comp. Meth. Appl. Math. 16 (1), 145-159, 2016.

- V. Khoromskaia and S. I. Repin, A fast iteration method for solving elliptic problems with quasiperiodic coefficients, *Russian J. Numer. Analysis Math. Modelling*, 30 (6), 329-344, 2015.
- S. Dolgov, B.N. Khoromskij, A.Litvinenko, and H.G. Matthies, Computation of the Response Surface in the Tensor Train data format, *SIAM J. Uncertainty Quantification*, 3 (1), 1109-1135, 2015.
- S. Dolgov, and B.N. Khoromskij, Simultaneous state-time approximation of the chemical master equation using tensor product formats, *Numer. Lin. Algebra Appl.* 22 (2), 197-219, 2015.
- Mantzaflaris, B. Jüttler B.N. Khoromskij, and U. Langer, Matrix Generation in Isogeometric Analysis by Low Rank Tensor Approximation, *Curves and Surfaces*, 321-340, 2014.
- S.V. Dolgov and B.N. Khoromskij, Two-level Tucker-TT-QTT format for optimized tensor calculus, *SIAM J. Sci. Comp.*, 34 (2), 593-623, 2013.