

## Список публикаций И.Ю.Колесникова

### Статьи в журналах и сборниках

1. Горшков А.Г., Колесников И.Ю. Конечные элементы на основе полного семейства неполиномиальных определяющих функций формы для произвольного числа граничных узлов // Изв. РАН. МТТ. 1998. № 1. С.116-129.

### Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Kolesnicov I.* The complete assemblage of the LET-shape functions and its application to some critical problems in the FEM/BEM // EUROMECH COLLOQUIUM 371. Efficient and Reliable Continuum Finite Elements for Linear and Nonlinear Analyses. 17.-19. September 1997. Bad Herrenalb/Karlsruhe, Germany, 1997.
2. *Kolesnicov I.* The resonance shape functions and numerical modelling of degenerate mechanical problems by knowledge-based FEM // 1<sup>st</sup> European Conference on Computational Mechanics. Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering. August 31-September 3, 1999. Munich, Germany. P.788-789.
3. *Колесников И.Ю.* Моделирование неустойчивости и численное моделирование вырожденных механических систем //Труды 3-го Международного конгресса «Актуальные проблемы механики сплошных и сыпучих сред» (Москва, 9-11 февраля 1999 г.). М.: Нефть и газ, 2000. С.89.
4. *Колесников И.Ю.* Физически-мотивированное конечноэлементное моделирование для тонких пластин на основе метода блоков // Упругость и неупругость: Материалы Международного научного симпозиума по проблемам механики деформируемых тел, посвященного девяностолетию со дня рождения А.А. Ильюшина (Москва, 22-23 января 2001 г.). М.: Изд-во Моск.ун-та, 2001. С.430.
5. *Колесников И.Ю.* Функционально-параметрическое согласование полевых функций в неполиномиальных конечных элементах // Тезисы докладов 11-й международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным средствам. Москва-Истра, 2-6 июля 2001 г. М.: Изд-во МАИ, 2001. С.226-227.
6. *Kolesnicov I.* A strategy of controllable field consistency of shape functions for construction of reliable thin plate finite elements // 2<sup>nd</sup> European Conference on Computational Mechanics. Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering. Cracow, Poland. June 26-29, 2001. P.154-155.

7. **Колесников И.Ю.** Формирование неполиномиальных аналитических макроэлементов в методе конечных элементов // Тезисы докладов 4-й Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях /19-го Международного семинара по струйным, отрывным и нестационарным течениям. Санкт-Петербург, 24-28 июня 2002 г. М.: Изд-во МАИ, 2002. С.271-272.
8. **Kolesnicov I.** Complete families of 2D and 3D nonpolynomial shape functions and their applying in the FEM // Proc. of the 5<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM V), July 7-12, 2002, Vienna, Austria, Editors: Mang, H.A.; Rammerstorfer, F.G.; Publisher: Vienna University of Technology, Austria, 2002. Abs. PS 5.2, I-674.
9. **Kolesnicov I.** Macro-element approach for the computational mechanics // Proc.of 12<sup>th</sup> International Workshop on Computational Mechanics of Materials, IWCM12, September 16-17, 2002. Darmstadt University of Technology, Darmstadt, Germany, 2002.
10. **Kolesnicov I.** A spectral nonpolynomial macro-element adaptive approach for finite element analysis // 5<sup>th</sup> EUROMECH Solid Mechanics Conference (ESMS-5), August 17-22, 2003, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, 2003. Abs. P.181-182.
11. **Колесников И.Ю.** Версия метода конечных элементов на основе полных семейств двумерных и трехмерных неполиномиальных спектральных функций формы // Тезисы докладов 12-й Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам. Т.2. Владимир, 30 июня-5 июля 2003 г. – М.: Изд-во МАИ, 2003. С.361-363.
12. **Kolesnicov I.** Heterogeneous multiscale spectral macro-element modelling for composite structures // 13<sup>th</sup> International Workshop on Computational Mechanics of Materials, September 22-23, 2003. Otto-von-Guericke-University of Magdeburg, Magdeburg, Germany, 2003. P.30.
13. **Kolesnicov I.** Multiscale spectral nonpolynomial macro-element modeling for composite systems // 6<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics / 2<sup>nd</sup> Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics. Abstracts. V. I. Sept. 5-10, 2004. Tsinghua University Press & Springer. Beijing, China, 2004. P.629.