

## СОГЛАСИЕ

Я, Лычев Сергей Александрович, доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории «Механика технологических процессов» ФГБУ «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук», 119526, Россия, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, кор. 1, тел. 8 (495) 434-33-92, e-mail: [lychevsa@mail.ru](mailto:lychevsa@mail.ru), шифр научной специальности и отрасль науки, по которой защищена диссертация: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Ратмановой Олеси Викторовны "Связанные осесимметричные задачи динамики для круглых биморфных пьезокерамических пластин" по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Имею 16 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. S.A. Lychev, G.V. Kostin, K.G. Koifman and T.N. Lycheva, "Non-Euclidean Geometry and Defected Structure for Bodies with Variable Material Composition." J. Phys.: Conf. Ser. –2019. – Vol. 1250. – P. 012-035. DOI:10.1088/1742-6596/1250/1/012035
2. S.A. Lychev, K.G. Koifman, "Geometric Aspects of the Theory of Incompatible Deformations. Part II. Strain and Stress Measures," Nanomechanics Science and Technology: An International Journal. –2019. – Vol.10 (2). – P. 97-121. DOI: 10.1615/NanoSciTechnolIntJ.2018024573
3. S. Lychev, G. Kostin, K. Koifman, "Evolution of Stresses and Deformations in Hollow Cylinder with Variable Material Composition: Mathematical Modeling and Optimization." IFAC-PapersOnLine. –2018. – Vol. 51, No.2. – P. 577-582. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.03.097
4. S.A. Lychev, G.V. Kostin, K.G. Koifman and T.N. Lycheva, "Modeling and Optimization of Layer-by-Layer Structures." J. Phys.: Conf. Ser. – 2018. – Vol. 1009 – P. 12-14. DOI: 10.1088/1742-6596/1009/1/012014
5. Лычев С.А., Койфман К.Г. Геометрические аспекты теории несовместных деформаций./ Напряжения. Материальные связи. Препринт № 1157. М.: ИПМех РАН., 2018. – 126 с.
6. S. Lychev, H. Altenbach, "Growing Solids and Thin-Walled Structures," Procedia IUTAM. – 2017. – Vol. 23. – P. 13-22. DOI: 10.1016/j.piutam.2017.06.002
7. Лычев С.А., Койфман К.Г. Геометрические аспекты теории несовместных деформаций простых структурно неоднородных тел переменного материального состава // Дальневост. матем. журн. –2017. – Т.17, №2. – С. 221-245.
8. Лычева Т.Н., Лычев С.А. Спектральные разложения в динамических задачах вязкоупругости // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2016. – № 4. – С. 120-150. DOI: 10.15593/perm.mech/2016.4.08
9. S.A. Lychev, K.G. Koifman, "Geometric Aspects of the Theory of Incompatible Deformations. Part I. Uniform Configurations," Nanomechanics Science and Technology: An International Journal. – 2016. – No.7 (3). – P. 177-233. DOI: 10.1615/NanomechanicsSciTechnolIntJ.v7.i3.10
10. Лычев С.А., Полянин А.Д. Методы построения решений систем линейных уравнений теории упругости и гидродинамики // Вестник Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ". – 2015. – Т. 4, № 4. – С. 315-332. DOI: 10.1134/S2304487X15040082
11. Лычев С.А., Полянин А.Д., Левитин А.Л. Декомпозиция систем уравнений механики сплошных сред. 2. Общие результаты и некоторые частные случаи // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2015. – № 3. – С. 95-113. DOI: 10.15593/perm.mech/2015.3.08
12. Лычев С.А., Полянин А.Д., Левитин А.Л. Декомпозиция систем уравнений механики сплошных сред. 1. Упругость, термоупругость и пороупругость // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2015. – № 2. – С. 70-102. DOI: 10.15593/perm.mech/2015.2.05
13. Полянин А.Д., Лычев С.А. Различные представления решений систем уравнений механики сплошных сред // Доклады Академии наук. – 2014. – Т. 455, № 2. – С. 162-166

14. S. Lychev, "Equilibrium equations for transversely accreted shells," ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics // Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik. – 2014. – No. 94 (1-2). – P. 118-129. DOI: 10.1002/zamm.201200231
15. Лычев С.А., Марк А.В. Осесимметричное наращивание полого гиперупругого цилиндра // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2014. – Т. 14, вып. 2. – С. 209-226.
16. Sergei A. Lychev and Alexander V. Manzhirov, "Discrete and continuous growth of hollow cylinder. Finite deformations" // Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The World Congress on Engineering 2014, 2-4 July, 2014, London, U.K. - WCE, 2014. – P. 1327-1332.

«4» октября 2019 г.

С.А. Лычев

подпись *Лычева С.А.* ЗАВЕРЯЮ:  
Начальник отдела кадров ИПМех РАН  
*С.А. Лычев* И.И. Подлесная  
04 октября 2019

