

## СОГЛАСИЕ

Я, Лычев Сергей Александрович, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории «Механики технологических процессов» ФГБУН «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук», 119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д.101, корп. 1, 8(495) 434-33-92, E-mail: [lychevsa@mail.ru](mailto:lychevsa@mail.ru)

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

### 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

(шифр научной специальности и отрасль наук, по которым защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Беловой Оксаны Николаевны «Приложения метода молекулярной динамики к задачам механики разрушения и атомистически-континуальное описание процессов разрушения» по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 12 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. Lychev, S. Finite Incompatible Deformations in Elastic Solids: Relativistic Approach / S. Lychev, K. Koifman, D. Bout // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2022. – Vol. 43, No. 7. – P. 1908-1933. – DOI 10.1134/S1995080222100250.
2. Lychev, S. A. Evaluation of residual stresses in additively produced thermoelastic cylinder. Part I. Thermal stresses / S. A. Lychev, M. Fekry // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2023. – Vol. 30(10). – P. 1975-1990. – DOI 10.1080/15376494.2022.2048324.
3. Lychev, S. A. Evaluation of residual stresses in additively produced thermoelastic cylinder. Part II. Residual stresses / S. A. Lychev, M. Fekry // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2023. – Vol. 30(10). P. 1991-2000. – DOI 10.1080/15376494.2022.2048324
4. Елифанов, В. П. Двойная периодичность механических свойств тонкого ледяного поля, сформированного в условиях бокового стеснения / В. П. Елифанов, С. А. Лычев // Лёд и снег. – 2022. – Т. 62, № 4. – С. 591-606. – DOI 10.31857/S2076673422040154.
5. Lycheva, T. The Simulation the contact Interaction of the Needle and Brain Tissue / T. Lycheva, S. Lychev // Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 331-349. – DOI 10.1007/978-3-030-92144-6\_27.
6. Epifanov, V.P. Periodicity of the Mechanical Properties of Ice Resulting from the Formation of an Ice Field under Compression/ V.P. Epifanov, S.A. Lychev// Doklady Physics. – 2022. – Vol. 67(1). – P. 1-10.
7. Lychev, S. Incompatible deformations in additively fabricated solids: Discrete and continuous approaches / S. Lychev, K. Koifman, N. Djuzhev // Symmetry. – 2021. – Vol. 13. – No 12. – DOI 10.3390/sym13122331.
8. Особенности деформирования круглых тонкопленочных мембран и экспериментальное определение их эффективных характеристик / А. А. Дедкова, П. Ю. Глаголев, Е. Э. Гусев [и др.] // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – № 10. – С. 1454-1465. – DOI 10.21883/JTF.2021.10.51357.121-21.
9. Бут, Д. К. Теоретическое и экспериментальное исследование изгиба тонкой подложки при электролитическом осаждении / Д. К. Бут, П. С. Бычков, С. А. Лычев // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2020. – № 1. – С. 17-31. – DOI 10.15593/perm.mech/2020.1.02.
10. Лычев, С. А. Остаточные напряжения в термоупругом цилиндре, возникающие в результате послойной наплавки / С. А. Лычев, М. Фекри // Вестник Самарского



университета. Естественная серия. – 2020. – Т. 26. – № 3. – С. 63-90. – DOI 10.18287/2541-7525-2020-26-3-63-90.

11. Бычков, П. С. Экспериментальная методика определения эволюции формы изгиба тонкой подложки при электрокристаллизации меди в областях сложной формы / П. С. Бычков, С. А. Лычев, Д. К. Бут // Вестник Самарского университета. Естественная серия. – 2019. – Т. 25. – № 4. – С. 48-73. – DOI 10.18287/2541-7525-2019-25-4-48-73.
12. Lychev S., Bychkov P., Saifutdinov I. Holographic Interferometry of Thin-walled Structure Distortion during the Stereolithography Process // Procedia IUTAM. – 2017. – V. 23. – P. 101-107.

д.ф.-м.н., доцент

Лычев С.А.



(печать отдела кадров)