

**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**

по диссертации Цуканова Ивана Юрьевича  
на тему «Контактные задачи для упругих тел с регулярным рельефом  
поверхностей»  
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Галыбин Александр Николаевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор физико-математических наук, специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)
Структурное подразделение, должность	Лаборатория геомеханики 104, главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. **Galybin A. N.**, Rogerson G. A. Ill-posed problem of the Cauchy type for an elastic strip // *Mathematics and Mechanics of Solids*. 2019. V. 24, № 9. P. 2986–2998. (doi: 10.1177/1081286519826395)
2. Galybin A. N. Incorrectly posed BVPs for elastic half-plane in terms of stress and displacement orientations // *International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements*. 2019. V. 7, № 3. P. 260–274. (doi: 10.2495/CMEM-V7-N3-260-274)
3. Galybin A.N. Integral equations in direct and inverse problems of elastostatics for crack detection in layered structures // *Mathematics and Mechanics of Solids*. 2020. V. 25, № 5. P. 1140–1154. (doi: 10.1177/1081286520903436)
4. Мухамедиев, Ш. А., **Галыбин, А.Н.** Моделирование поля упругих напряжений земной коры Центральной Азии по данным об ориентациях осей главных напряжений // *Физика Земли*. 2021. № 1, с. 133-143. (doi: 10.31857/S000233372101004X )
5. Galybin, A.N., Reconstruction of spacious stress fields in a heavy elastic layer from discrete data on stress orientations. / In: Chaplina, T. (eds) *Processes in GeoMedia—Volume IV*, Springer Geology, 2022. pp. 77-89. (doi: 10.1007/978-3-030-76328-2\_9)
6. Galybin A. N. Integral equations in semi-inverse boundary value problems for an elastic strip / *Advanced Materials Modelling for Mechanical, Medical and Biological Applications*. Vol. 155 of *Advanced Structured Materials*. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2022. P. 169–180. (doi: 10.1007/978-3-030-81705-3\_9)
7. Galybin A.N., Direct and inverse problems for interface crack identification in layered media. / In: Aizikovich S., Altenbach, H., Eremeyev, V., Swain M., Galybin, A., Vasiliev, A (eds) *Modeling, Synthesis and Fracture of Advanced Materials for Industrial and Medical Applications*, *Advanced Structural Materials*, Vol.136. Springer, 2020. pp.35-55. (doi:10.1007/978-3-030-48161-2\_3)
8. Galybin A. N. Calculation of Cauchy-type

- elastic problems / WIT Transactions on Engineering Sciences. Vol. 131. WIT Press: 2021. P. 45–55. (doi: DOI: 10.2495/BE440041)
9. **Galybin A. N.**, Aizikovich S. M. Integral equations for modelling of fracture initiation and development in layered poroelastic media // WIT Transactions on Engineering Sciences. Vol. 134 WIT Press: 2022. P. 93–103. (doi: 10.2495/BE450081)
  10. **Galybin, A.N.** and S.M. Aizikovich, 2019. 3-D Cauchy problem for an elastic layer: interfacial cracks detection / WIT Transactions on Engineering Sciences. Vol 126, pp. 281-291.(doi:10.2495/BE420251)
  11. Aizikovich, A S., Nikolaev, M.L., Sadyrin, E.V., Krenev, L.I, Irkha V.A., **Galybin, A.N.** Indentation of thin coatings: theoretical and experimental investigation. WIT Transactions on Engineering Sciences, WIT Press Southampton, UK, V. 134, 2022. pp: 157 – 167, (doi: 10.2495/BE450141)
  12. Yakush, S.E., **Galybin A.N.**, Polishchuk, A.M., Vlasov S.A. 2019. Modeling of Thermal Gas Treatment of Low-Permeability Reservoirs of Bazhenov Formation. / In: Karev V., Klimov D., Pokazeev K. (eds) Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes (2018). Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences (SPEES). Springer, Cham, pp.380-394. (doi: 10.1007/978-3-030-11533-3\_38)

Подпись официального оппонента

