

**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**  
**(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)**

по диссертации Дигилова Александра Вячеславовича  
на тему «Несовместные деформации в гибких пластинах. Теория и эксперимент»  
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела  
(физико-математические науки)  
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Фрейдин Александр Борисович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук; 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела; С.н.с.
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук (ИПМаш РАН)
Структурное подразделение, должность	Лаборатория математических методов механики материалов; Руководитель подразделения, Главный научный сотрудник

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

1. S. Petrenko A. B. Freidin E. Charkaluk. On chemical reaction planar fronts in an elastic-viscoelastic mechanical framework // Continuum Mech. Thermodyn. 2022. – Vol. 34. – P. 137-163
2. Фрейдин А.Б. О конфигурационных силах в механике фазовых и химических превращений// Прикладная математика и механика. – 2022. – Т.86. №4. – С.571-583  
Freidin A. B. On Configurational Forces in the Mechanics of Phase and Chemical Transformations //Mechanics of Solids. – 2022. – Т. 57. – №. 8. – С. 2020-2029.
3. Кабанова П. К., Фрейдин А. Б. Численное исследование эволюции областей новой фазы в упругом теле //Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15. – №. 4. – С. 466-479.
4. Morozov A., Freidin A.B., Müller W.H. On stress-affected propagation and stability of chemical reaction fronts in solids // International Journal of Engineering Science. – 2023. – V.189 – P.103876
5. Shtegman V. O., Freidin A. B., Morozov A. V. On Plate Buckling Induced by a Chemical Reaction //Advances in Linear and Nonlinear Continuum and Structural Mechanics. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2023. – С. 481-497.
6. Poluektov M., Freidin A.B. Localisation of stress-affected chemical reactions in solids described by coupled mechanics-diffusion-reaction models // IJES – 2024 – V.196 – P.104006

	<p>7. A. Morozov, M. Poluektov, A.B. Freidin, L. Figiel, W.H. Müller. Stability of chemical reaction fronts in solids: Analytical and numerical approaches //European Journal of Mechanics-A/Solids. – 2024. – V. 104. – P. 105211.</p> <p>8. Freidin A. B., Rublev I. A., Korolev I. K. On the initial boundary value problem for the propagating chemical reaction front in an elastic solid //Acta Mechanica. – 2024. – V. 235. – N. 7. – P. 4289-4310.</p> <p>9. Ivanova A.B., Freidin A.B. Coupled Problems of Chemo-mechanics: 1D-Statements for Elastic and Viscoelastic Solids // Lobachevskii J. Math. – 2025 – V.46 – P. 2816–2828.</p> <p>10. Фрейдина А.Б., Михеев Е.В. О тензоре химического сродства в хемомеханике деформируемых тел // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2025. – №4.</p> <p>11. Ivanova A.B., Freidin A.B. On kinetic and quasi-equilibrium modes of propagation of chemical reaction fronts in viscoelastic solids // Z Angew Math Mech (ZAMM). – 2026 – 106:e70336.</p>
--	---

Подпись официального оппонента

*А.Фрейдина*

Фрейдина А.Б.

15.06.2026



*Фрейдина А.Б.*  
 Помощник и ректора  
*А.И. Андреева С.И.*  
 20 26 26