

Председателю диссертационного совета  
24.2.316.03, созданного на базе ФГБОУ  
ВО «Комсомольский – на – Амуре  
государственный университет»  
Бормотину Константину Сергеевичу

Я, Коробейников Сергей Николаевич, даю согласие на оппонирование докторской диссертации соискателя Панченко Галины Леонидовны на тему «Процессы интенсивного формоизменения материалов со сложными термомеханическими свойствами».

**Сведения об официальном оппоненте:**

Фамилия, имя, отчество	Коробейников Сергей Николаевич
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (специальность 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела)
Ученое звание (по кафедре специальности)	старший научный сотрудник
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория механики композитов
Должность	Главный научный сотрудник
Публикации по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела	
Korobeynikov S., Larichkin A., Neff P. Two Types of Compressible Isotropic Neo-Hookean Material Models. Cham: Springer, 2026, ISBN 978-3-032-06049-5	
Neff P., Husemann N.J., Nguetcho Tchakoutio A.S., Korobeynikov S.N., Martin R.J. The corotational stability postulate: Positive incremental Cauchy stress moduli for diagonal, homogeneous deformations in isotropic nonlinear elasticity // International Journal of Non-Linear Mechanics. 2025. V. 174, 105033	

Neff P., Holthausen S., Korobeynikov S.N., Ghiba I.D., Martin R.J. A natural requirement for objective corotational rates - on structure-preserving corotational rates // Acta Mechanica. 2025. V. 236, No. 4. P. 2657-2689	
Korobeynikov S.N. Generalized Ogden's incompressible isotropic hyperelastic material model supporting the form of Hooke's law // Archive of Applied Mechanics. 2025. V. 95, No. 5. Paper No. 105	
Korobeynikov S.N., Larichkin A.Yu. Simulating body deformations with initial stresses using Hooke-like isotropic hypoelasticity models based on corotational stress rates // ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics / Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 2024, V. 104, No. 2, e202300568	
Korobeynikov S.N., Larichkin A.Yu., Rotanova T.A. Simulating cylinder torsion using Hill's linear isotropic hyperelastic material models // Mechanics of Time-Dependent Materials. 2024, V. 28. P. 563-593	
Ларичкин А.Ю., Штерцер А.А., Коробейников С.Н., Ульяницкий В.Ю., Рыбин Д.К. Остаточные напряжения в металлической пластине, полученные при ее дробеструйной обработке: эксперимент и компьютерное моделирование // Прикладная механика и техническая физика. 2024. Т. 65. № 6. С. 152-163	
Korobeynikov S., Larichkin A. Objective Algorithms for Integrating Hypoelastic Constitutive Relations Based on Corotational Stress Rates, Cham: Springer, 2023 ISBN 9783031296321	
Korobeynikov S.N. Discussion of "The general basis-free spin and its concise proof" by Meng and Chen, Acta Mech., <a href="https://doi.org/10.1007/s00707-022-03162-2">https://doi.org/10.1007/s00707-022-03162-2</a> // Acta Mechanica. 2023. V. 234, No. 2. P. 825-829	
Korobeynikov S.N. Families of Hooke-like isotropic hyperelastic material models and their rate formulations // Archive of Applied Mechanics. 2023. V. 93, No. 10. P. 3863–3893	
Общее число за последние 3 года	10

Официальный оппонент, д.ф.-м.н.,  
старший научный сотрудник,  
главный научный сотрудник  
Института гидродинамики  
им. М.А. Лаврентьева СО РАН  
02.03.2026

С.Н. Коробейников

Подпись С.Н. Коробейникова  
Заведующий  
ученым секретарь  
к.ф.-м.н.



В.Е. Еремичев