

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Товпинца Александра Олеговича
«Модель деформируемого многокомпонентного дисперсного тела с учетом
механохимического взаимодействия и спекания компонентов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.1.8 - Механика деформируемого твердого тела

ФИО	Зингерман Константин Моисеевич
Гражданство	Российская Федерация
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Индекс Хирша (Scopus/РИНЦ)	15/18
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», ТвГУ, Тверской государственный университет
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.33; +7(4822) 34-24-52; rector@tversu.ru; https://tversu.ru/
Наименование структурного подразделения	Кафедра математического моделирования и вычислительной математики
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	+7(4822) 58-05-22, доб. 119
Адрес электронной почты	Zingerman.km@tversu.ru
Места работы по совместительству (указать все)	
Полное наименование организации, подразделение, должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», кафедра компьютерного

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций, но не менее 3 за три последних года)

1. Яковлев М.Я., Быстров И.Д., Семькин А.А., Ермаков Е.А., Зингерман К.М., Левин В.А. К вопросу о численной оценке эффективных механических характеристик предварительно нагруженного материала. Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии. тезисы докладов Международной конференции. Томск, 2024. С. 322-323.
2. Levin V.A., Zingerman K.M., Belkin A.E. Exact solution of one problem of imposition of large deformations in a compound slab with pre-deformed layers of incompressible nonlinear elastic micropolar material. Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2024. Т. 36. С. 763–774.
3. Левин В.А., Зингерман К.М., Вершинин А.В. Численное моделирование процессов аддитивного производства на основе теории многократного наложения больших деформаций. Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии. Тезисы докладов Международной конференции. Томск, 2023. С. 292-293.
4. Levin V.A., Zingerman K.M., Vershinin A.V. Approaches to the solution of the Lamé–Gadolin problem for a composite hollow ball made of nonlinear elastic and elasto-plastic materials under superimposed finite deformations. Russian Physics Journal. 2023. Т. 66. № 10. С. 1060-1068.
5. Moulas E., Podladchikov Yu., Zingerman K., Vershinin A., Levin V. Large-strain elastic and elasto-plastic formulations for host-inclusion systems and their applications in thermobarometry and geodynamics. American Journal of Science. 2023. Т. 323. № 2. DOI: 10.2475/001c.68195.
6. Levin V.A., Zingerman K.M., Krapivin K.Y. Numerical solution of stress concentration problems in elastic-plastic bodies under the superposition of finite deformations. Advanced Structured Materials. 2023. Т. 198. С. 305.
7. Levin V.A., Vershinin A.V., Zingerman K.M., Vasilyev P.A. A method for setting the objective function in the problem of the topological optimization of three-dimensional structures using a density gradient. Mathematics and Mechanics of Complex Systems. 2023. Т. 11. № 4. С. 451-480.
8. Levin V.A., Vershinin A.V., Konovalov D.A., Zingerman K.M. Numerical simulation of superimposed finite strains using spectral element method. Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2022. Т. 34. С. 1205–1217.
9. Бахорин А.А., Зингерман К.М. Влияние предварительного деформирования

10. Бахорин А.А., Зингерман К.М. расчет напряженного состояния в нагруженном вязкоупругом теле, в котором возникает включение с другими свойствами. Математическое моделирование и экспериментальная механика деформируемого твердого тела. Межвузовский сборник научных трудов. Под редакцией В.Г. Зубчанинова, А.А. Алексеева. Тверь, 2020. С. 4-7.

Официальный оппонент

34 ✓

«19» сентября 2025 г.

кадр

АВ
АД

26-

И.Ю. Каткова