

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Никифорова Дьбулуста́на Яковлевича
на тему «Многомасштабный метод на неструктурированных сетках
для решения задач в неоднородных средах»
по специальности 1.2.2. Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия Имя Отчество	Власов Александр Николаевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	-
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.1.8. (01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИПРИМ РАН
Структурное подразделение	
Занимаемая должность	Директор ИПРИМ РАН
Почтовый индекс, адрес	125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 7
Телефон	+7 (495) 946-18-06
Адрес электронной почты	iam@iam.ras.ru
Веб-сайт	https://iam.ras.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodsky D. B., Savatorova V. Using asymptotic homogenization to determine effective thermo-viscoelastic properties of fibrous composites with interphase layer //Mathematics and Mechanics of Solids. – 2022. – С. 10812865221140526. 2. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodsky D. B., Savatorova V. L. Calculation of the effective properties of thermo-viscoelastic composites using asymptotic homogenization in parametric space //Mechanics of Time-Dependent Materials. – 2022. – Т. 26. – №. 3. – С. 565-591. 3. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodskiy D. B. Modeling the effective properties of fibrous composite materials with a functionally graded interphase layer based on the Eshelby problem //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2611. – №. 1. – С. 100006. 4. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodsky D. B. Application of the asymptotic homogenization in a parametric space to the modeling of structurally heterogeneous materials //Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2021. – Т. 390. – С. 113191. 5. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodskiy D. B. Parametric homogenization of the equations of nonlinear elasticity and deformational plasticity to the modeling of structurally heterogeneous materials //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2021. – Т. 2343. –

№. 1. – С. 120006.

6. Власов А. Н. СВЕДЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ СО СЛУЧАЙНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ НА ОБЛАСТИ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ К УСРЕДНЕННОМУ УРАВНЕНИЮ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ. ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕНЗОР ЖЕСТКОСТИ //Механика композиционных материалов и конструкций. – 2021. – Т. 27. – №. 3. – С. 309-322.

7. Власов А. Н., Волков-Богородский Д. Б., Корнев Ю. В. ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ДОБАВОК НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО //Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – №. 3. – С. 92-103.

8. Vlasov A. N., Zertsalov M. G., Vlasov D. A. Anisotropic deformation model of jointed rock mass with dilatancy //Rock Mechanics for Natural Resources and Infrastructure Development. – CRC Press, 2019. – С. 575-582.

9. Власов А. Н., Зерцалов М. Г., Власов Д. А. О применимости метода асимптотического усреднения к оценке деформационных характеристик скальных массивов //Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. – 2019. – С. 316-328.

10. Королев М. В., Власов А. Н. Определение параметров деформируемости мерзлых грунтов по результатам штамповых испытаний в режиме ползучести-релаксации //ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА В Г. МОСКВЕ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ. – 2019. – С. 132-137.

11. Vlasov A. N., Khimenkov A. N., Volkov-Bogorodskiy D. B., Levin Y. K. Natural Explosive Processes in the Permafrost Zone //Seismic Instruments. – 2018. – Т. 54. – №. 6. – С. 631-641.


12. Власов А. Н., Волков-Богородский Д. Б. Моделирование вязко-упругих эластомерных композитов с помощью метода асимптотического усреднения в параметрическом пространстве // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. – 2018. – С. 119-119.

13. Хименков А. Н., Власов А. Н., Сергеев Д. О., Волков-Богородский Д. Б., Станиловская Ю. В. Флюидодинамические геосистемы в криолитозоне. 1 ЧАСТЬ Криогидродинамические геосистемы // Арктика и Антарктика. – 2018. – №. 2. – С. 1-19.

14. Хименков А. Н., Власов А. Н., Волков-

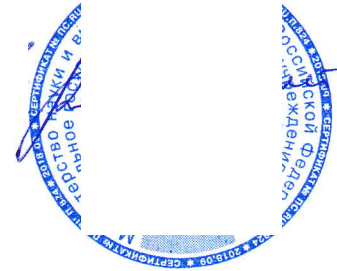
	<p>Богородский Д. Б., Сергеев Д. О., Станиловская, Ю. В. Флюидодинамические геосистемы в криолитозоне. 2 Часть Криолитодинамические и криогазодинамические геосистемы // Арктика и Антарктика. – 2018. – №. 2. – С. 48-70.</p> <p>15. Королев М. В., Власов А. Н., Кубецкий В. Л., Остякова А. В. Вязко-пластичные смещения берегов водохранилищ. Методы расчета. Геомеханические изыскания. Инженерные мероприятия по стабилизации склонов // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. – 2018. – С. 143-143.</p>
--	---

д.т.н.


Власов А.Н.

Подпись Власова А.Н. подтверждаю

Ученый секретарь ИГиЛ РАН
с.ф.-с.н.



Ю.К.