

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Поддаевой Ольги Игоревны на тему «Основы обеспечения техноферной безопасности критически важных объектов транспортной инфраструктуры в пределах жизненного цикла», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.10. Техноферная безопасность транспортных систем.

Фамилия, Имя, Отчество	Гражданство	Ученая степень, звание	Основное место работы: должность, наименование структурного подразделения, полное официальное наименование организации в соответствии с уставом, почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1. Фомин Василий Михайлович	гражданство РФ	Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН	<p>Научный руководитель федерального государственного учреждения науки «Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук» Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, ул. Институтская, д.4/1 Телефон: +7(383)330-85-34 Адрес электронной почты: Fomin@itam.nsc.ru</p>	<p>1. Fomin, V.M. Molecular dynamics study of high-velocity impact of silicon carbide nanoprod / A.V. Utkin, V.M. Fomin, V.B. Utkin // В сборнике: AIP Conference Proceedings. ACTUAL PROBLEMS OF CONTINUUM MECHANICS: EXPERIMENT, THEORY, AND APPLICATIONS. AIP PUBLISHING. – 2023. – С. 030064. 2. Fomin, V.M. Accounting for Functions of Distribution of Mechanical Properties of Metals in Dynamic Processes of Deformation and Destruction of Barriers / V.M. Fomin, A.E. Kraus, E.I. Kraus, I.I. Shabalin, A.E. Buzyurkin // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2022. – Т. 95. – С. 1625–1633. (Фомин, В.М. Учет функции распределения механических свойств металлов в динамических процессах</p>

- деформирования и разрушения преград / В.М. Фомин, А.Е. Краус, Е.И. Краус, И.И. Шабалин, А.Е. Бузюркин // Инженерно-физический журнал. – 2022. – Т. 95. № 7. – С. 1671-1679).
3. Fomin, V.M. NUMERICAL SIMULATION OF ENRICHMENT OF THE AIR-HELIUM MIXTURE WITH A BIFUNCTIONAL SORBENT BASED ON GLASS MICROSPHERES / V.M. Fomin, A.S. Vereshchagin, V.N. Kazanin, V.N. Ziniviyev // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – Т. 63. – С. 731-745. (Фомин, В.М. Численное моделирование обогащения воздушно-гелиевой смеси бифункциональным сорбентом на основе стеклянных микросфер / В.М. Фомин, А.С. Верещагин, И.В. Казанин, В.Н. Зиновьев // Прикладная механика и техническая физика. – 2022. – Т. 63. № 5 (375). – С. 3-19).
4. Fomin, V.M. Influence of organic aerosol in coal mines on the ignition limit of methane-air mixture / V.M. Fomin, S.V. Valiulin, A.A. Onischuk, V.V. Zamaschikov, A.A. Korzhavin, D.Y. Paleev // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2021. – Т. 15. № 2. – С. 291-298.
5. Фомин, В.М. Снижение ударно-волнового воздействия от взрыва в горной выработке изменением проницаемости защитных преград / В.М. Фомин, Б.В. Постников, В.А. Колотилов // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2020. – № 5. – С. 3-7.

2. Алгазин Сергей Дмитриевич	гражданство РФ	Доктор физико-математических наук, доцент	<p>Ведущий научный сотрудник лаборатории механики и оптимизации конструкций федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук»</p>	<p>6. Фомин, В.М. Текущее состояние и перспективы развития интегральной транспортной системы (ИГТС) России на базе вакуумного магнитного левитационного транспорта (ВМЛТ) / В.М. Фомин, Ю.А. Терентьев, В.В. Филимонов, В.Г. Шавров, В.В. Коледов и др. // Транспортные системы и технологии. – 2019. – Т. 5. № 4. – С. 25-62.</p> <p>7. Fomin, V.M. Identification of criteria for failure to a nano-sized rod under cyclic loading in the framework of the molecular dynamics method / V.M. Fomin, I.F. Golovnev, E.I. Golovneva // В сборнике: Materials Today: Proceedings. 5th International Conference «Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies», FBMT 2018. – 2019. – С. 147-150.</p> <p>8. Fomin, V.M. Molecular-dynamic study of processes at the interface of a flat metal heterostructure during its heating / V.M. Fomin, I.F. Golovnev, E.I. Golovneva. A.V. Utkin // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. XVI All-Russian Seminar with International Participation «Dynamics of Multiphase Media». – 2019. – С. 012018.</p>
2. Алгазин Сергей Дмитриевич	гражданство РФ	Доктор физико-математических наук, доцент	<p>Ведущий научный сотрудник лаборатории механики и оптимизации конструкций федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук»</p>	<p>1. Алгазин, С.Д. Постановка задачи о флаттере пластины переменной толщины произвольной формы в плане / С.Д. Алгазин, Г.Х. Соловьев // Труды МАИ. – 2022. – № 125.</p> <p>2. Алгазин, С.Д. О табулировании собственных частот тяжелой жидкости в цилиндрическом сосуде / С.Д. Алгазин //</p>

Почтовый адрес: 119526, г. Москва, пр-т
Вернадского, д.101, корп.1
Телефон: +7(916)408-05-52
Адрес электронной почты:
Algazinsd@mail.ru

- Научный вестник ГосНИИ ГА. – 2022. – № 39. – С. 50-59.
3. Algazin, S.D. Computational experiment in a problem on the flutter of a rectangular plate / S.D. Algazin // *Mathematical Models and Computer Simulations*. – 2022. – Т. 14. № 1. – С. 67-72.
4. Алгазин С.Д. Свободные колебания цилиндрической оболочки // *Известия высших учебных заведений. Авиационная техника*. 2022. № 3. С. 24-28.
5. Алгазин, С.Д. Флаттер пластины со смешанными краевыми условиями произвольной формы в плане / С.Д. Алгазин // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2022. – № 1. – С. 153-15.
6. Algazin, S.D. FLUTTER OF AN ARBITRARY SHAPED PLATE WITH MIXED BOUNDARY CONDITIONS IN A PLANE / S.D. Algazin // *Mechanics of Solids*. – Т. 57. – С.128-131. (Алгазин, С.Д. Вычислительный эксперимент в задаче о флаттере прямоугольной пластины / С.Д. Алгазин // *Математическое моделирование*. – 2021. – Т. 33. № 6. – С. 107-116.)
7. Algazin, S.D. On an elliptical plate flutter / S.D. Algazin, J.G. Ingtem // *Mechanics of Solids*. – Т. 56. № 3. – С. 343-348. (Алгазин, С.Д. О флаттере эллиптической пластины / С.Д. Алгазин, Ж.Г. Ингтем // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2021. – № 3. – С. 62-67).

3. Ланис Алексей Леонидович	гражданство РФ	Доктор технических наук, профессор	Начальник Управления исследований работ федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» Почтовый адрес: 630049, Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.191 Телефон: +7(383)328-04-55 Адрес электронной почты: lanisal@stu.ru	<p>1. Lanis, A. Systematization of features and requirements for geological survey of railroad subgrades functioning in cold regions / A. Lanis, D. Razuvaev // Sciences in Cold and Arid Regions. - 2017. - Т. 9. № 3. - С. 205-212.</p> <p>2. Lanis, A. Results of modeling the behavior of the subgrade with pressure injection of solidifying solutions / A. Lanis // В сборнике: MATEC Web of Conferences. - 2018. - С. 05006.</p> <p>3. Lanis, A. Deformation properties of a subgrade in structures reinforced with full displacement piles / A. Lanis, D. Razuvaev, P. Lomov // В сборнике: MATEC Web of Conferences. 10th International Scientific and Technical Conference "Polytransport Systems", PTS. - 2018. - С. 01006.</p> <p>4. Ланис, А. Влияние оттаивания сезонно-мерзлых грунтов на деформации земляного полотна / А. Ланис, Д. Разуваев, Д. Усов // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. 2021. - № 3 (58). - С. 104-111.</p> <p>5. Lanis, A. Rationale for creation of capillary breaking layers in cold regions subgrade by pressure injection of waterproofing compounds / A. Lanis, D. Razuvaev, M. Chakhlov // Sciences in Cold and Arid Regions. - 2021. - Т. 13. № 5. - С. 366-371.</p> <p>6. Lanis, A. Stabilization subgrades of transport structures by injecting solidifying solutions in cold regions / P. Lomov, A. Lanis, D. Razuvaev, M. Kavardakov // Science in Cold and Arid Regions. - 2021. -</p>
-----------------------------	----------------	------------------------------------	---	---

V.13. № 5. – С. 357-365.

7. Lanis, A. Designing and Explanation of Reinforcement of Operated High Fills with the Injection of Solidifying Solutions / E. Ashpiz, A. Lanis, D. Razuvaev, P. Lomov // Transportation Research Procedia. – 2022. – Т. 12. – С. 614-620.
8. Lanis, A. Design of railway tracks in the zone of subgrade adjoint to strengthened bridge abutments / A. Lanis, D. Razuvaev, D. Usov, I. Grebennikov // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Т. 402. – С. 1035-1043.
9. Ланис, А. Подход к подбору параметров конструкций переменной жесткости в зоне примыкания к устоям искусственных сооружений / А. Ланис, П. Ломов, Д. Усов, И. Гребенников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2022. - № 1 (85). – С. 143-152.
10. Ланис, А. Армирование основной площадки высокой насыпи с инъецированием твердеющих растворов / А. Ланис // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2019. - № 3 (50). – С.38-46.

Председатель диссертационного совета Д 40.2.002.08

Ученый секретарь диссертационного совета Д 40.2.002.08



В.А. Аксенов

Е.А. Киселева