

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ  
им. А.Ю. ИШЛИНСКОГО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИПМех РАН)**

пр. Вернадского, д.101, к.1, г. Москва, 119526  
Тел. (495) 434-00-17 Факс 8-499-739-95-31  
ОКПО 02699323, ОГРН 1037739426735  
ИНН/КПП 7729138338/772901001

Председателю совета 24.2.320.03 по  
защите диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата наук, на  
соискание ученой степени доктора наук  
на базе ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный университет»  
акад. РАН Бабешко В.А.

*29.08.2024 № 11504/01-21711-424*

На № *176/05 от 18.07.2024*

О ведущей организации

Уважаемый Владимир Андреевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук подтверждает согласие на назначение ведущей организацией по диссертации Ханазаряна Артура Дерениковича на тему «Моделирование и исследование волновых процессов в упругих метаматериалах и слоистых волноводах с присоединенными элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

Сведения о ведущей организации, необходимые для размещения на сайте <https://kubsu.ru>, прилагаются.

Даем согласие на обработку и передачу своих персональных данных, предоставляемых в диссертационный совет 24.2.320.03.

Директор  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института проблем механики  
им. А.Ю. Ишлинского  
Российской академии наук  
(ИПМех РАН)



Чл.-корр.

*[Signature]*  
С.Е. ЯКУШ

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук

по диссертации Ханазаряна Артура Дерениковича на тему «Моделирование и исследование волновых процессов в упругих метаматериалах и слоистых волноводах с присоединенными элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМех РАН, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	г. Москва
5	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Директор Якуш Сергей Евгеньевич, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.
6	Полный Почтовый адрес организации	119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1
7	Веб-сайт	<a href="https://ipmnet.ru">https://ipmnet.ru</a>
8	Телефон	+7-495-434-32-38
9	Адрес электронной почты	<a href="mailto:ipm@ipmnet.ru">ipm@ipmnet.ru</a>
10	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>Капцов А. В. Плоская задача теории упругости об идентификации узловых точек квадратурного включения / А. В. Капцов, Е. И. Шифрин // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – №6. – С. 47-68. <a href="https://doi.org/10.31857/S0572329923600147">https://doi.org/10.31857/S0572329923600147</a></li><li>Лебедев И. М. Виброакустический эффект заполнения дефектов в стержнях и пластинах / И. М. Лебедев, М. Н. Перельмутер, А. Л. Попов, Д. А. Челюбеев, Е. И. Шифрин // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2021. – № 3. – С. 26-35. <a href="https://doi.org/10.31857/S0572329921020112">https://doi.org/10.31857/S0572329921020112</a></li><li>Shifrin, E. I. Identification of multiple cracks in a beam by natural frequencies / E. I. Shifrin, I. M. Lebedev // European Journal of Mechanics - A/Solids. – 2020. – Vol. 84. – P. 104076.</li></ol>

<https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2020.104076>

4. Лебедев И. М. Идентификация поперечных трещин в стержне по собственным частотам поперечных колебаний / И. М. Лебедев, Е. И. Шифрин // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – №4. – С. 50-70.  
<https://doi.org/10.31857/S057232992004008X>
5. Перельмутер М. Н. Анализ трещиностойкости соединений материалов // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – №4. – С. 96-114.  
<https://doi.org/10.31857/S057232992004011X>
6. Shifrin, E. I. Numerical and experimental verification of a method of identification of localized damages in a rod by natural frequencies of longitudinal vibration / E. I. Shifrin, A. L. Popov, I. M. Lebedev, D. A. Chelyubeev, V. M. Kozintsev // Acta Mechanica. – 2021. – Vol. 232, № 5. – P. 1797–1808. <https://doi.org/10.1007/s00707-020-02919-w>
7. Perelmuter, M. Traction–separation law for bridged cracks at immiscible polymers interface // Mechanics of Materials. – 2024. – Vol. 194. – P. 104998.  
<https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2024.104998>
8. Li, S. Three-dimensional hybrid asynchronous perfectly matched layer for wave propagation in heterogeneous semi-infinite media / S. Li, M. Brun, I. Djeran-Maigre, S. V. Kuznetsov // Comptes Rendus. Mécanique. – 2021. – Vol. 348, № 12. – P. 1003–1030.  
<https://doi.org/10.5802/crmeca.59>
9. Kuznetsov, S. V. Guided waves in periodically stratified plates: Deficiency of homogenizations // Composite Structures. – 2021. – Vol. 276, – P. 114579.  
<https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114579>
10. Kuznetsov, S. V. Lamb waves in stratified plates: appearance of “forbidden” phase velocities // Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik. – 2024. – Vol. 75, № 3. – P. 1–12. <https://doi.org/10.1007/s00033-024-02245-4>
11. Kuznetsov, S. V. Lamb waves at a non-semisimple degeneracy of the fundamental matrix // Mathematics and Mechanics of Solids. – 2024.  
<https://doi.org/10.1177/10812865241228608>
12. Kuznetsov, S. V. Anomalous Lamb waves in cubic crystals at a non-semisimple degeneracy of the fundamental matrix // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2024. – P. 1–7.  
<https://doi.org/10.1080/15376494.2024.2305251>
13. Kuznetsov, S. V. Fundamental modes of guided waves

		<p>in stratified plates: appearing transverse quasi-resonances // Waves in Random and Complex Media. – 2022. – P. 1–11. <a href="https://doi.org/10.1080/17455030.2022.2065044">https://doi.org/10.1080/17455030.2022.2065044</a></p> <p>14. Kuznetsov, S. V. Guided waves in layered media: Twin ZGV and ambiguity of dispersion spectrum // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2023. – P. 1–6. <a href="https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2218378">https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2218378</a></p> <p>15. Kuznetsov, S. V. Lamb Waves in Anisotropic Functionally Graded Plates: A Closed Form Dispersion Solution // Journal of Mechanics. – 2020. – Vol. 36, № 1. – P. 1–6. <a href="https://doi.org/10.1017/jmech.2019.12">https://doi.org/10.1017/jmech.2019.12</a></p>
--	--	--

Должность лица, подтверждающего сведения

Подпись

ФИО

МП



Сергей Владимирович Козлов

29.08.2024