

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Институт проблем машиностроения РАН  
- филиал Федерального государственного бюджетного научного  
учреждения «Федеральный исследовательский центр  
Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова  
Российской академии наук»  
(ИПМ РАН)

Белинского ул., д. 85, Нижний Новгород, 603024. Тел./факс (831) 432-03-00. E-mail: imsh@sinn.ru  
ОКПО 04836215, ОГРН 1025203020193, ИНН 5260003387, КПП 526243001

14.09.2023 № 30-4001-160

На № 125.10/195 от 13.09.2023

Председателю диссертационного  
совета ДС 24.1.097.01, созданного  
на базе Института проблем машиноведения  
РАН, 199178, Санкт-Петербург, В.О.,  
Большой проспект, д. 61,  
д.т.н. Полянскому В.А.

Уважаемый Владимир Анатольевич!

Подтверждаю согласие Института проблем машиностроения РАН – филиала  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный  
исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова  
Российской академии наук» выступить в качестве ведущей организации по  
диссертации Третьякова Дмитрия Алексеевича «Акустическая анизотропия  
конструкционных материалов с накопленной поврежденностью и остаточными  
пластическими деформациями», представленной на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого  
твёрдого тела.

Приложение: сведения о ведущей организации на 4 стр. в 2 экз.

Директор ИПМ РАН  
д.ф.-м.н., профессор



В.И. Ерофеев

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Третьякова Дмитрия Алексеевича  
«Акустическая анизотропия конструкционных материалов с накопленной  
поврежденностью и остаточными пластическими деформациями»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела

|                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное официальное наименование       | Институт проблем машиностроения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук» |
| Краткое официальное наименование      | ИПМ РАН                                                                                                                                                                                                                       |
| Юридический адрес                     | 603024, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 85                                                                                                                                                      |
| Фактический адрес                     | 603024, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 85                                                                                                                                                      |
| Контакты (телефон, электронная почта) | Контактный телефон /факс: 8(831)432-03-00<br>Адрес электронной почты:<br><a href="mailto:imsh@mts-nn.ru">imsh@mts-nn.ru</a>                                                                                                   |
| Ведомственная принадлежность          | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                                                                                                                 |
| Сайт                                  | <a href="http://ipmran.ru/">http://ipmran.ru/</a>                                                                                                                                                                             |



## СПИСОК

**опубликованных научных работ сотрудников ведущей организации  
Института проблем машиностроения РАН – филиала Федерального  
государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный  
исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-  
Грехова Российской академии наук» по специальности  
1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела**

| №<br>п/п | Полное библиографическое наименование публикации                                                                                                                                                                                                                                        | Импакт-<br>фактор<br>журнала | Кол-во<br>цитиро-<br>ваний |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                            | 4                          |
| 1        | Гончар А.В., Мишакин В.В., Ключников В.А.<br>Температурная зависимость акустического<br>двулучепреломления поперечных упругих волн в<br>поликристаллическом алюминии // Проблемы<br>прочности и пластичности. 2023. Т. 85. №. 1. С. 77-85.                                              | 0,531                        | 1                          |
| 2        | Гончар А.В., Курашкин К.В., Сергеева О.А., Соловьев<br>А.А. Влияние пластической деформации на<br>анизотропию упругих свойств и скорости<br>ультразвуковых волн в низкоуглеродистой стали // Проблемы прочности и пластичности. 2022. Т. 84. №. 2. С. 259-271.                          | 0,531                        | 1                          |
| 3        | Мишакин В.В., Гончар А.В., Ключников В.А.,<br>Курашкин К.В., Фомин А.Е., Сергеева О.А. Контроль<br>состояния циклически деформируемых нержавеющей<br>сталей акустическим и вихретоковым методами // Измерительная техника. 2021. №. 2. С. 62-67.                                        | 0,986                        | 6                          |
| 4        | Ерофеев В.И., Мотова Е.А., Родюшкин В.М. Об<br>акустических параметрах металла конструкции при<br>накоплении повреждений // Проблемы прочности и<br>пластичности. 2021. Т. 83. №. 3. С. 344-353.                                                                                        | 0,531                        | 1                          |
| 5        | Мишакин В.В., Гончар А.В., Ключников В.А.,<br>Курашкин К.В. Исследование влияния пластического<br>деформирования на кристаллографическую текстуру и<br>ультразвуковые характеристики низколегированной<br>стали // Проблемы прочности и пластичности. 2021. Т.<br>83. №. 3. С. 255-264. | 0,531                        | 1                          |
| 6        | Иляхинский А.В., Родюшкин В.М. О нелинейном                                                                                                                                                                                                                                             | 1,281                        | 2                          |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    | акустическом параметре при деформировании сплава АМг61 // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2020. №. 3. С. 41-47.                                                                                          |       |    |
| 7  | Антонов А.М., Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. Влияние поврежденности материала на распространение волны Релея вдоль границы полупространства // Вычислительная механика сплошных сред. 2019. Т. 12. №. 3. С. 293-300.                                                   | 1,368 | 8  |
| 8  | Курашкин К.В. Исследование акустоупругого эффекта в анизотропном пластически деформированном материале // Акустический журнал. 2019. Т. 65. №. 3. С. 382-388.                                                                                                        | 1,582 | 16 |
| 9  | Ерофеев В.И., Иляхинский А.В., Никитина Е.А., Родюшкин В.М. Исследование дефектной структуры металла методом ультразвукового зондирования // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2019. №. 1. С. 109-114.                                                     | 1,654 | 7  |
| 10 | Гончар А.В., Ключников А.А., Мишакин В.В. Влияние пластического деформирования и последующей термообработки на акустические и электромагнитные свойства стали 12Х18Н10Т // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2019. Т. 85. №. 2. С. 23-28.             | 0,683 | 4  |
| 11 | Мишакин В.В., Серебряный В.Н., Гончар А.В., Ключников В.А. Измерение характеристик текстуры конструкционной стали 15ЮТА акустическим методом при усталостном разрушении // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2018. Т. 84. №. 7. С. 30-34.               | 0,683 | 3  |
| 12 | Иляхинский А.В., Родюшкин В.М. Экспериментальные исследования влияния повреждаемости стали на закономерности распространения поверхностных волн // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2018. №. 3. С. 36-43. | 1,281 | 4  |
| 13 | Гончар А.В., Мишакин В.В., Курашкин К.К., Ключников В.А. Влияние пластического деформирования на температурную зависимость скорости продольных упругих волн в поликристаллическом алюминиевом сплаве // Вестник                                                      | 0,886 | 2  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
|    | Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия «Естественные науки». 2018. №. 6 (81). С. 64-74.                                                                                                                                                                               |       |   |
| 14 | Клюшников В.А., Мишакин В.В. Исследование влияния пластического деформирования на акустические и магнитные характеристики аустенитной и аустенитно-ферритной сталей // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия «Машиностроение». 2018. №. 2 (119). С. 102-113. | 0,886 | 1 |

Директор ИИМ РАН,  
д.ф.-м.н., профессор



2

*[Handwritten signature]*

В.И. Ерофеев