

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Яковлева Игоря Александровича  
«Моделирование НДС механических систем с нелинейными свойствами в сложных  
условиях нагружения»  
по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Баяндин Юрий Витальевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук, 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	–
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	614013, г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1, 8 (342) 237-84-61, mvp@icmm.ru, <a href="http://www.icmm.ru/">http://www.icmm.ru/</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Лаборатория физических основ прочности
Должность	Научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Чудинов В. В. Исследование неустойчивости пластического сдвига и локализации пластической деформации при высокоскоростном нагружении / В. В. Чудинов, Ю. В. Баяндин, М. А. Соколов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2011. – № 4-5. – С. 2596-2597.
2.	Савельева Н. В. Численное моделирование деформирования и разрушения металлов в условиях плоского удара / Н. В. Савельева, Ю. В. Баяндин, О. Б. Наймарк // Вычислительная механика сплошных сред. – 2012. – Т. 5, № 3. – С. 300-307.
3.	Баяндин Ю.В. Моделирование деформационного поведения ванадия при квазистатическом нагружении / Ю. В. Баяндин, А. А. Костина, О. Б. Наймарк, И. А. Пантелеев // Вычислительная механика сплошных сред. – 2012. – Т. 5, № 1. – С. 33-39.
4.	Соколов М. А. Локализация пластического сдвига и механизмы разрушения при динамическом нагружении металлов / М. А. Соколов, Ю. В. Баяндин, Е. А. Ляпунова, О. А. Плехов, В. В. Чудинов, О. Б. Наймарк // Вычислительная механика сплошных сред. – 2013. – Т.6, № 4. – С. 467-474.
5.	Kostina A. Numerical simulation of damage to fracture transition in metals based on the statistical model of mesodefekt evolution / A. Kostina, Y. Bayandin, O. Naimark, O. Plekhov // Key Engineering Materials. – 2014. – V. 592-593. – P. 205-208.

6.	Костина А. А. Моделирование процесса накопления и диссипации энергии при пластическом деформировании металлов / А. А. Костина, Ю. В. Баяндин, О. А. Плехов // Физическая мезомеханика. – 2014. – Т. 17, № 1. – С. 43-49.
7.	Банникова И. А. Экспериментальное исследование неньютоновских свойств воды в условиях электровзрывного нагружения / И. А. Банникова, С. В. Уваров, Ю. В. Баяндин, О. Б. Наймарк // Письма в Журнал технической физики. – 2014. – Т. 40, № 17. – С. 87–93. <i>в переводной версии журнала: Bannikova I. A. An experimental study of non-newtonian properties of water under electroexplosive loading / I. A. Bannikova, S. V. Uvarov, Y. V. Bayandin, O. B. Naimark // Technical Physics Letters. – 2014. – V. 40, No. 9. – С. 766-768.</i>
8.	Савельева Н. В. Особенности упругопластического перехода и разрушения ванадия при ударно-волновом нагружении / Н. В. Савельева, Ю. В. Баяндин, А. С. Савиных, Г. В. Гаркушин, Е. А. Ляпунова, С. В. Разоренов, О. Б. Наймарк // Письма в Журнал технической физики. – 2015. – Т.41, № 12. – С. 32-39.
<b>Прочие публикации официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет</b>	
9.	Соковиков М. А. Неустойчивость пластического сдвига и локализация пластической деформации при динамическом нагружении как результат структурно-кинетических переходов в системе мезодефектов / М. А. Соковиков, В. В. Чудинов, С. В. Уваров, О. А. Плехов, Е. А. Ляпунова, А. Н. Петрова, Ю. В. Баяндин, О. Б. Наймарк, И. Г. Бродова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2013. – № 2. – С. 154-175.
10.	Bayandin Yu. V. Numerical simulation of multiscale damage-failure transition and shock wave propagation in metals and ceramics / Yu. V. Bayandin, N. V. Saveleva, A. S. Savinykh, O. B. Naimark // Journal of Physics: Conference Series. – 2014. – No. 500. – P. 152001.
11.	Оборин В. А. Фрактальный анализ поверхности разрушения сплава амгб при усталостном и динамическом нагружении / В. А. Оборин, М. В. Банников, Ю. В. Баяндин, М. А. Соковиков, Д. А. Билалов, О. Б. Наймарк // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2015. – № 2. – С. 116-126.

Официальный оппонент

Верно

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН

15.10.2015 г.



Ю.В. Баяндин

Н.А. Юрлова

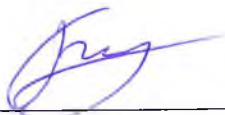
Председателю диссертационного совета Д 212.267.13,  
созданного на базе Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук, профессору  
Гришину Анатолию Михайловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Яковлева Игоря Александровича «Моделирование НДС механических систем с нелинейными свойствами в сложных условиях нагружения» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации И.А. Яковлева и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

15.10.2015 г.



подпись

Баяндин Юрий Витальевич

к.ф.-м.н., научный сотрудник,  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки

Институт механики сплошных сред  
Уральского отделения РАН,

г. Пермь

