

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Скрипняк Натальи Владимировны  
«Механическое поведение легких алюминиевых, магниевых и титановых сплавов,  
модифицированных методами интенсивной пластической деформации» по  
специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Баяндин Юрий Витальевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки научных работников, по которой 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, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	614013, г. Пермь, ул. Академика Королёва, д. 1, тел.: 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)	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.	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. – DOI: 10.7242/1999-6691/2012.5.3.35
2.	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. – DOI: 10.7242/1999-6691/2012.5.1.5
3.	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.
4.	Савельева Н. В. Модель формирования откола / Н. В. Савельева, Ю. В. Баяндин, О. Б. Наймарк // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2013. – № 3. – С. 210–221.
5.	Соковиков М. А. Локализация пластического сдвига и механизмы разрушения при динамическом нагружении металлов / М. А. Соковиков, 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. – DOI: 10.7242/1999-6691/2013.6.4.51

6.	Kostina A. Numerical simulation of damage to fracture transition in metals based on the statistical model of mesodefekt evolution / A. Kostina, <b>Y. Bayandin</b> , O. Naimark, O. Plekhov // Key Engineering Materials. – 2014. – V. 592–593. – P. 205–208. – DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.592-593.205
7.	<b>Bayandin Yu. V.</b> 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. – Vol. 500, part 15. – Article number 152001. – DOI: 10.1088/1742-6596/500/15/152001
8.	Костина А. А. Моделирование процесса накопления и диссипации энергии при пластическом деформировании металлов / А. А. Костина, <b>Ю. В. Баяндин</b> , О. А. Плехов // Физическая мезомеханика. – 2014. – Т. 17, № 1. – С. 43–49.
9.	Оборин В. А. Фрактальный анализ поверхности разрушения сплава АМгб при усталостном и динамическом нагружении / В. А. Оборин, М. В. Банников, <b>Ю. В. Баяндин</b> , М. А. Соковиков, Д. А. Билалов, О. Б. Наймарк // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2015. – № 2. – С. – 116–126. – DOI: 10.15593/perm.mech/2015.2.07
10.	Банникова И. А. Экспериментальное исследование неньютоновских свойств воды в условиях электровзрывного нагружения / И. А. Банникова, С. В. Уваров, <b>Ю. В. Баяндин</b> , О. Б. Наймарк // Письма в Журнал технической физики. – 2014. – Т. 40, № 17. – С. 87–93.
11.	Савельева Н. В. Особенности упругопластического перехода и разрушения ванадия при ударно-волновом нагружении / Н. В. Савельева, <b>Ю. В. Баяндин</b> , 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.
12.	Sokovikov M. Mechanical and microstructural aspects of localized plastic flow / M. Sokovikov, V. Chudinov, D. Bilalov, V. Oborin, S. Uvarov, O. Plekhov, <b>Y. Bayandin</b> , O. Naimark // Solid State Phenomena. – 2016. – Vol. 243. – P. 113–120. – DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.243.113

Официальный оппонент



Ю.В. Баяндин

ПОДПИСЬ

Верно

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН



ПОДПИСЬ

Н.А. Юрлова

М.П.

10.10.2016 г.

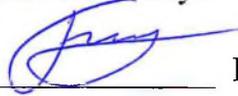
Председателю диссертационного совета Д 212.267.13,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук, профессору  
Гришину Анатолию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

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Скрипняк Натальи Владимировны «Механическое поведение легких алюминиевых, магниевых и титановых сплавов, модифицированных методами интенсивной пластической деформации» 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 Н. В. Скрипняк и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Научный сотрудник лаборатории физических основ прочности  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения  
Российской академии наук,  
кандидат физико-математических наук



Юрий Витальевич Баяндин

подпись

10.10.2016 г.



Личную подпись  
удостоверяю  
Специалист по кадрам

*Баяндин Ю. В.*  
*Гришин*