

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Келлера Ильи Эрнстовича**

«Особенности развития локализации деформации в металлах с существенной зависимостью от скорости деформации и их описание в рамках теории вязкопластичности»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Радаев Юрий Николаевич	1962, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН», Москва, ведущий научный сотрудник	Доктор физ.-мат. наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»	Профессор по кафедре механики сплошных сред	01.02.04, физико-математи- ческие науки

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

1. A strain-damage coupled model and its application to near crack tip localization analysis V A Kovalev and Y N Radaev 2009 J. Phys.: Conf. Ser. 181 012068 (9pp)
DOI: 10.1088/1742-6596/181/1/012068
WOS:000292385900068
2. V.A. Kovalev and Yu.N. Radaev, Three-Dimensional Constitutive Relations of Ideal Plasticity and the Flow on the Coulomb-Tresca Prism Edge, Mech. Solids. 45 (2), 295-308 (2010). ISSN 0025-6544, Mechanics of Solids, 2010, Vol. 45, No. 2, pp. 295–308. © Allerton Press, Inc., 2010.

- Original Russian Text © V.A. Kovalev, Yu.N. Radaev, 2010, published in *Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela*, 2010, No. 2, pp. 171–188.
(Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936)
DOI: 10.3103/S0025654410020159
WOS:000278180900015
<http://springerlink.com/content/1j133324xnul788w/>
3. Yu.N. Radaev, Continuity Violation Trajectories in Perfectly Plastic Bodies, *Mech. Solids*. 46 (4), 563-578 (2011). ISSN 0025-6544, *Mechanics of Solids*, 2011, Vol. 46, No. 4, pp. 563–578. © Allerton Press, Inc., 2011.
Original Russian Text © Yu.N. Radaev, 2011, published in *Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela*, 2011, No. 4, pp. 85–103.
(Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936)
DOI: 10.3103/S0025654411040078
WOS:000297549000007
<http://www.springerlink.com/content/4138733462671150/>
4. V.A. Kovalev and Yu.N. Radaev, Derivation of Energy-Momentum Tensors in Theories of Micropolar Hyperbolic Thermoelasticity, *Mech. Solids*. 46 (5), 705-720 (2011).
ISSN 0025-6544, *Mechanics of Solids*, 2011, Vol. 46, No. 5, pp. 705–720. © Allerton Press, Inc., 2011. Original Russian Text © V.A. Kovalev, Yu.N. Radaev, 2011, published in *Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela*, 2011, No. 5, pp. 58–77.
(Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936)
DOI: 10.3103/S0025654411050062
WOS:000297917000006
<http://www.springerlink.com/content/h68728040453310q/>
5. V.A. Kovalev and Yu.N. Radaev, Forms of Null Lagrangians in Field Theories of Continuum Mechanics, *Mech. Solids*. 47 (1), 137-154 (2012).
ISSN 0025-6544, *Mechanics of Solids*, 2012, Vol. 47, No. 1, pp. 137–154. © Allerton Press, Inc., 2012. Original Russian Text © V.A. Kovalev, Yu.N. Radaev, 2012, published in *Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela*, 2012, No. 1, pp. 169–192.
(Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936)
DOI: 10.3103/S002565441201013X
WOS:000303587500013
<http://www.springerlink.com/content/3k448848553350g5/>

	<p>6. Yu.N. Radaev, On Attainable Lower Boundary of the Three-Dimensional Coulomb-Tresca Invariant, <i>Mech. Solids</i>. 47 (6), 671–676 (2012). ISSN 0025-6544, <i>Mechanics of Solids</i>, 2012, Vol. 47, No. 6, pp. 671–676. © Allerton Press, Inc., 2012. Original Russian Text © Yu.N. Radaev, 2012, published in <i>Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela</i>, 2012, No. 6, pp. 87–94. (Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936) DOI: 10.3103/S002565441206009X WOS:000314066100009 http://link.springer.com/article/10.3103/S002565441206009X</p> <p>7. Yu.N. Radaev, Asymptotic axes of stress tensors and strain increment tensors in mechanics of compressible continua, <i>Mech. Solids</i>. 48 (5), 546–552 (2013). ISSN 0025-6544, <i>Mechanics of Solids</i>, 2013, Vol. 48, No. 5, pp. 546–552. © Allerton Press, Inc., 2013. Original Russian Text © Yu.N. Radaev, 2013, published in <i>Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela</i>, 2013, No. 5, pp. 77–85. (Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936) DOI: 10.3103/S0025654413050105 WOS:000328333800010 http://link.springer.com/article/10.3103/S0025654413050105</p> <p>8. V.A. Kovalev, Yu.N. Radaev, Estimates of azimuthal numbers associated with elementary elliptic cylinder wave functions, <i>Mechanics of Solids</i>, 2014, Volume 49, Issue 3, pp 253–269. ISSN 0025-6544, <i>Mechanics of Solids</i>, 2014, Vol. 49, No. 3, pp. 253–269. © Allerton Press, Inc., 2014. Original Russian Text © V.A. Kovalev, Yu.N. Radaev, 2014, published in <i>Izvestiya Akademii Nauk. Mekhanika Tverdogo Tela</i>, 2014, No. 3, pp. 23–43. (Print ISSN 0025-6544, Online ISSN 1934-7936) DOI:10.3103/S0025654414030029 WOS:000339885300002 http://link.springer.com/article/10.3103/S0025654414030029</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием</p>	<p>1. Радаев Ю.Н., Таранова М.В. Об уточнении локализации азимутальных чисел Матье с помощью овалов Кассини// <i>Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки</i>. 2013. N 1(30). С. 260-269. (ISSN 1991-8615) http://mi.mathnet.ru/vsgtu1168 http://mi.mathnet.ru/rus/vsgtu/v130/p260</p>

импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ). (Указать выходные данные)

2. Ковалев В.А., Радаев Ю.Н. Связанная термомеханическая ортогональность в нелинейных моделях термоупругости третьего типа// Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2013. N 1(30). С. 207-214.
(ISSN 1991-8615)
<http://mi.mathnet.ru/vsgtu1167>
<http://mi.mathnet.ru/rus/vsgtu/v130/p207>
3. Радаев Ю.Н. Асимптотические директоры тензора напряжений и векторные дифференциальные уравнения механики континуума// Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2013. N1(15). С. 195-206.
(ISSN 2073-5499)
4. Ковалев В.А., Радаев Ю.Н. Теоретико-полевая модель гиперболического термоупругого континуума с «тонкой» микроструктурой// Изв. Тульского гос. университета. Естественные науки. 2013. Вып. 2. Ч. 2. С. 117-127.
(ISSN 2071-6176)
5. Радаев Ю.Н., Ковалев В.А. Ротационная инвариантность и объективные формы лагранжианов нелинейного микрополярного континуума второго типа// Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. 13. Вып. 4. Ч. 1. С. 96-102.
(ISSN 1814-733X, ISSN 1816-9791)
<http://mi.mathnet.ru/isu449>
<http://mi.mathnet.ru/rus/isu/v13/i6/p96>
6. Ковалев В.А., Радаев Ю.Н. Об одной форме первой вариации интегрального функционала действия по растущей области// Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2014. Т. 14. Вып. 2. С. 199-209.
(ISSN 1814-733X, ISSN 1816-9791)
<http://mi.mathnet.ru/isu502>
<http://mi.mathnet.ru/rus/isu/v14/i2/p199>
7. Ковалев В.А., Радаев Ю.Н. О нелинейных тензорах и векторах экстрадеформации в теории и механике континуума// Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2014. N 1(34). С. 66-85. (ISSN 1991-8615 (print); ISSN 2310-7081 (online))
doi: 10.14498/vsgtu1310. (In Russian)
doi: <http://dx.doi.org/10.14498/vsgtu1310>
<http://mi.mathnet.ru/vsgtu1310>

в) Общее число ссылок на публикации кандидата в члены диссертационного совета в РИНЦ	245/7
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. Радаев Ю.Н., Ковалев В.А. Условия совместности Югонио-Адамара в задачах варьирования интеграла действия по растущей области/ Межд. научн. конференция «Современные проблемы математики, механики, информатики», Россия, Тула, 15-19 сентября 2014 г.</p> <p>2. Радаев Ю.Н., Ковалев В.А. Гиперболические теории и задачи механики континуума/ Четвертая международная конференция «Математическая физика и ее приложения», Россия, Самара, 25 августа - 1 сентября 2014 г.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности. (Указать выходные данные, тираж)	1. Ковалев В.А., Радаев Ю.Н. Волновые задачи теории поля и термомеханика. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2010. 328 с.
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях. (Указать электронный адрес размещения материалов)	нет

Официальный оппонент, ведущий научный сотрудник, ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, д.ф.-м. н., профессор

Радаев Ю.Н.

подпись *Радаев Ю.Н.* ЗАВЕРЯЮ:
 Начальник отдела кадров ИПМех РАН
Н.И. Подлесная
 29 октября 2014 г.

