

Е. В. Мурашкин<sup>1</sup>, С. В. Тихонов<sup>2</sup>

## К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФ. ЮРИЯ НИКОЛАЕВИЧА РАДАЕВА

<sup>1</sup>Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия

**Аннотация.** в 2022 исполняется 60 лет известному ученому в области механики деформируемого твердого тела и прикладной математики, педагогу, организатору науки и высшего образования в России Радаеву Юрию Николаевичу. Радаев Ю.Н. автор фундаментальных работ по математической теории пластичности, механике разрушения, теории трещин и накопления микрповреждений, связанной гиперболической термоупругости и термомеханике, микрополярной упругости, механике сыпучих и гранулированных сред, механике растущих тел.

**Ключевые слова:** Ю. Н. Радаев, математическая теория пластичности, механика разрушения, теория трещин и накопления микрповреждений, связанная гиперболическая термоупругость, микрополярная упругость, механика сыпучих и гранулированных сред, механика растущих тел

DOI: 10.37972/chgpu.2022.51.1.001

УДК: 539.374

Радаев Ю. Н. родился 10 февраля 1962 г. в г. Куйбышев (сейчас г. Самара). В 1979 г. окончил с золотой медалью среднюю политехническую школу. В этом же году Радаев Ю. Н. переезжает в г. Москву и поступает в Куйбышевский государственный университет, который в 1984 г. оканчивает с отличием, получив квалификацию «механик». Его научным руководителем в эти годы был проф. Г. И. Быковцев<sup>1</sup> — создатель и заведующий кафедрой механики деформируемого твердого тела. В 1984-1986 гг. проходил срочную воинскую службу в ВВС СССР. В 1986 г. Радаев Ю. Н. поступает в аспирантуру Института проблем механики Академии наук СССР (ИПМ АН

---

© Мурашкин Е. В., Тихонов С. В., 2022

*Мурашкин Евгений Валерьевич*

**e-mail:** murashkin@ipmnet.ru, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия,

*Тихонов Сергей Владимирович*

**e-mail:** strangcheb@mail.ru, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры компьютерных технологий, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия.

<sup>1</sup>Научная биография Г. И. Быковцева и его вклад в механику обсуждются в статье: Яровой Г. П., Радаев Ю. Н. К 70-летию Г.И. Быковцева // Вестник СамГУ. Естественнонаучная серия. 2007. № 9/1(59). С. 9-30.

СССР), по окончании которой в 1989 г. в совете при ИПМ АН СССР успешно защитил кандидатскую диссертационную работу по теме “Уругопластическое кручение призматических стержней” по специальности 01.02.04 — механика деформируемого твердого тела, выполнявшуюся под руководством Нагуша Христофоровича Арутюняна.<sup>2</sup> Оппонентами по диссертации выступили В. О. Геогджаев и Р. Л. Салганик.

После защиты кандидатской диссертации Радаев Ю. Н. в 1989 г. возвращается в Самарский государственный университет, где проходит путь от ассистента кафедры механики деформируемого твердого тела (1989-1991 гг.) до профессора, заведующего кафедрой механики сплошных сред (2002-2010 гг.). В 1996 г. Радаеву Ю. Н. было присвоено ученое звание доцента, а в 2005 г. — ученое звание профессора.

В 1993-1995 г.г. он проходил двухгодичную научную стажировку под руководством проф. Sumio Murakami<sup>3</sup> в университете Нагоя, Япония (Department of Mechanical Engineering, Nagoya University, Nagoya, JAPAN), финансирование которой осуществлялось Министерством науки и культуры Японии; в 1999-2000 г.г. при поддержке Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) проводил научно-исследовательскую работу под руководством проф. G.A. Maugin<sup>4</sup> в лаборатории математического моделирования в механике при университете Пьера и Марии Кюри, Франция (Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris, FRANCE).

В 2000 г. Радаев Ю.Н. в совете при ИПМех РАН успешно защитил докторскую диссертационную работу на тему “Континуальные модели поврежденности твердых тел” по специальности 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела. Оппонентами выступили: Б.Д. Аннин, Е.М. Морозов, В.Н. Кукуджанов.

В 2004–2007 гг. Радаев Ю.Н. руководит крупным научным проектом, реализуемым Самарским государственным университетом, по новому прочтению, переводу и комментированию фундаментальной трехтомной монографии А.Уайтхеда и Б.Рассела “Principia Mathematica”.<sup>5</sup> Современный перевод на русский язык “Principia Mathematica”<sup>6</sup> восполняет существующий пробел в литературе по математической логике и основаниям математики, а также способствует развитию формальной математики в духе ее основоположников.

С 2010 г. Радаев Ю.Н. работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории моделирования в механике деформируемого твердого тела Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.

В 2017–2018 гг. работал в Университете Киото в должности visiting professor (Department of Energy Conversion Science, Graduate School of Energy Science, Kyoto University, JAPAN), где читал курсы по механике разрушения и механике поврежденности.

<sup>2</sup>Murashkin E. V. Arutyunyan, Nagush Khachaturovich. In: Altenbach H., Öchsner A. (eds) Encyclopedia of Continuum Mechanics. Springer, Berlin, Heidelberg. 2019. DOI:10.1007/978-3-662-53605-6\_321-1

<sup>3</sup>In Memoriam of Professor S. Murakami // International Journal of Damage Mechanics. Vol. 25, iss. 2, P. 117–119.

<sup>4</sup>Jarić J. and Micunovic M. Gérard A. Maugin (in memoriam) // Theoretical and Applied Mechanics. 2017. V. 44, №. 1. P. 5–9.

<sup>5</sup>Яровой Г. П., Радаев Ю. Н. О новом прочтении «Оснований математики» А. Уайтхеда и Б. Рассела // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2004. № 4(34). С. 5-19.

<sup>6</sup>Уайтхед А. Н., Рассел Б. Основания математики: в 3 т. пер. с англ. Г. П. Яровой, Ю. Н. Радаева. Самара: Изд-во “Самарский государственный университет”, 2005. 1920 с.

За годы преподавательской деятельности Ю.Н. Радаев читал курсы по “Математической теории пластичности”, “Механике разрушения”, “Динамическим задачам теории упругости”, “Реологическим моделям сплошных сред”, “Математической физике и ее приложениям”, “Двумерные задачи теории упругости”, “Вязкоупругие и наследственные среды”.

Радаев Ю.Н. является автором более 400 научных работ, включая 9 монографий по различным проблемам механики деформируемого твердого тела, и 2 изобретения/патента. В разные годы Ю.Н. Радаев выступал руководителем научных грантов РФФИ, а также руководил в 2010 г. программой ФЦП “Математическая физика и ее приложения”. За годы работы в ИПМех РАН Радаев Ю.Н. осуществлял руководство научными проектами РФФИ: “Моделирование термомеханических процессов в сложных средах с помощью принципа термомеханической ортогональности”, “Гиперболические тепловые волны в твердых телах с микроструктурой”, “Волновые задачи связанной гиперболической термоупругости”; участвовал в крупных научных проектах “Моделирование процессов производства тканых 3D-материалов” и “Механические аспекты дизайна и анализа изделий аддитивного производства: теория и эксперимент”.

Радаев Ю.Н. принимает активное участие в подготовке кадров высшей квалификации. Он является ключевым организатором серии Всероссийских конференций по механике деформируемого твердого тела. Совместно с А.В. Манжировым и Е.В. Мурашкиным было проведено в разные годы 10 конференций.

Радаев Ю.Н. — член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, член Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела, член нескольких диссертационных советов, эксперт РАН, эксперт по крупным научным проектам Министерства высшего образования и науки РФ, член редакционных советов журналов: Известия Саратовского государственного университета, Вестник Самарского государственного технического университета, Вопросы науки: серия ПММ, Известия РАН. Механика твердого тела, Проблемы прочности и пластичности, ответственный редактор журнала Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева, серия: Механика предельного состояния, соруководитель регулярного научного семинара ИПМех РАН им. Л.А. Галина.

Редакционная коллегия журнала Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния поздравляет Юрия Николаевича с 60-летием и желает ему новых ярких достижений в науке, талантливых учеников и успехов в его многогранной деятельности на благо России.

## REFERENCES

- [1] Арутюнян Н. Х., Радаев Ю. Н. Упругопластическое кручение призматических стержней // Докл. АН СССР. 1987. Т. 297, № 3. с. 563–566.
- [2] Арутюнян Н. Х., Радаев Ю. Н. Оптимальные задачи упругопластического кручения // Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела. 1987. № 5. с. 117–125.
- [3] Арутюнян Н. Х., Радаев Ю. Н. Упругопластическое кручение призматических стержней // Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела. 1988. № 4. с. 123–132.
- [4] Радаев Ю. Н. Предельное состояние шейки произвольного очертания в жесткопластическом теле // Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела. 1988. № 6. с. 69–75.
- [5] Арутюнян Н. Х., Радаев Ю. Н. Упругопластическое кручение цилиндрического стержня при конечных деформациях // Прикладная матем. и механика. 1989. Т. 53. Вып. 6. с. 1014–1022.

- [6] Arutyunyan N. K., Radayev Y. N. Elastoplastic torsion of a cylindrical rod for finite deformations // *Journal of Applied Mathematics and Mechanics*. 1989. Vol. 53. Issue 6. p. 804–811. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0021892889900907>.
- [7] Арутюнян Н. Х., Радаев Ю. Н. Об экстремальных задачах упругопластического кручения // *Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела*. 1989. № 2. с. 139–144.
- [8] Арутюнян Н.Х., Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Динамическое наращивание деформируемых тел: Препринт/ Институт проблем механики АН СССР. № 374. 1989. 44 с.
- [9] Радаев Ю. Н. Двусторонняя оценка предельного момента при пластическом кручении // *Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела*. 1989. № 4. с. 112–116.
- [10] Н.Х. Арутюнян, В.Э. Наумов, Ю.Н Радаев. Волны в растущих упругих телах: Препринт /Институт проблем механики АН СССР // М. 1989. с. 405. 44 с.
- [11] Радаев Ю. Н. Упругопластическое кручение призматических стержней. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук. Институт проблем механики АН СССР. Москва, 1989. 173 с.
- [12] Ю.Н Радаев. Упругопластическое кручение призматических стержней. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук. Институт проблем механики АН СССР. Москва, 1989. 16 с.
- [13] Годин Е. А., Гришин С. А., Манжиров А. В. [и др.]. Способ определения механических свойств кожного покрова/ АС СССР No1586679, 22.04.1990 г. (SU 1586679 A1).
- [14] Годин Е. А., Манжиров А. В., Радаев Ю. Н. [и др.]. Способ определения механических свойств биологических мягких тканей/ АС СССР No1644029, 22.12.1990 г. (SU 1644029 A1).
- [15] Радаев Ю. Н. О канонических преобразованиях Пуанкаре и инвариантах уравнений пластического равновесия // *Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела*. 1990. № 1. с. 86–94.
- [16] Арутюнян Н. Х., Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Математическая модель динамически наращиваемого деформируемого тела. Ч. 1. Кинематика и меры деформации растущего тела // *Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела*. 1990. № 6. с. 85–98.
- [17] Арутюнян Н. Х., Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Математическая модель динамически наращиваемого деформируемого тела. Ч. 2. Эволюционная граничная задача теории растущих тел // *Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела*. 1991. № 1. с. 72–86.
- [18] Арутюнян Н. Х., Радаев Ю. Н. Об условиях на границах раздела в упругопластических телах // *Докл. АН Армении*. 1990. Т. 91, № 1. с. 35–39.
- [19] Радаев Ю. Н. Пластическое течение четвертьплоскости под действием плоского штампа // *Изв. РАН. Мех. тверд. тела*. 1992. № 2. с. 93–100.
- [20] Арутюнян Н. Х., Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Динамическое наращивание упругого слоя. Ч. 1. Движение потока осаждаемых частиц с переменной скоростью // *Изв. РАН. Мех. тверд. тела*. 1992. № 5. с. 6–24.
- [21] Арутюнян Н. Х., Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Динамическое наращивание упругого слоя // *Изв. РАН. Мех. тверд. тела*. 1992. № 6. с. 99–112.
- [22] Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Термомеханическая модель наращиваемого тела: Вариационная формулировка: Препринт / Институт проблем механики РАН. М., 1993. No 527. 40 с.
- [23] Дмитриева А. М., Наумов В. Э., Радаев Ю. Н. Наращивание термоупругого сферического слоя: Применение вариационного подхода: Препринт / Институт проблем механики РАН. М., 1993. No 528. 64 с.
- [24] Radayev Y. N., Murakami S., Hayakawa K. Mathematical Description of Anisotropic Damage State in Continuum Damage Mechanics // *Trans. Japan Soc. Mech. Engrn*. 1994. Vol. 60A, no. 580. p. 68–76.
- [25] Naumov V. E., Radayev Y. N., Schneiderman D. N. The Variational Formulations of Thermomechanics of Accreting Solids: Preprint / Institute for Problems in Mechanics of Russian Academy of Sciences. Moscow, 1995. No. 558. 68 pp.
- [26] Radayev Y. N. Thermodynamical Model of Anisotropic Damage Growth. Part I. Canonical Dynamic State Variables of Continuum Damage Mechanics and Thermodynamical Functions of Three-Dimensional Anisotropic Damage State // *J. Non-Equilib. Thermodyn*. 1996. Vol. 21, no. 2. p. 129–152.
- [27] Radayev Y. N. Thermodynamical Model of Anisotropic Damage Growth. Part II. Canonical Damage Growth Rate Equations and Theory of Damage Invariants // *J. Non-Equilib. Thermodyn*. 1996. Vol. 21, no. 3. p. 197–222.

- [28] Мураками С., Радаев Ю. Н. Математическая модель трехмерного анизотропного состояния поврежденности // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 1996. № 4. с. 93–110.
- [29] Радаев Ю. Н. Термодинамическая модель накопления анизотропной поврежденности в твердых телах. 1996.
- [30] Радаев Ю. Н. Задачи и теоремы по курсу «Математическая теория пластичности». Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 1996. 80 с.
- [31] Радаев Ю. Н. Теория конечных деформаций сплошных сред. Самара.: Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 1997. 103 с.
- [32] Астафьев В. И., Радаев Ю. Н., Степанова Л. В. Задача о разгрузке для трещины Дагдейла // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 1997. № 4(6). с. 103–114.
- [33] Памяти Г.И. Быковцева / В. Э. Наумов, Т. Б. Лаврова, Ю. Н. Радаев [и др.] // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 1998. № 2(8). с. 74–78.
- [34] Радаев Ю. Н. Тензорные меры поврежденности и гармонический анализ тонкой структуры поврежденности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 1998. № 2(8). с. 79–105.
- [35] Радаев Ю. Н. К 50-летию В.И. Астафьева // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 1998. № 4(10). с. 120–126.
- [36] Radayev Y. N. Constitutive Models of Anisotropic Damage Growth and Modeling of Damaging Processes in Solids // Proc. 1st Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics. Vol. 1. Victoria, B. C., Canada: 1999. p. 294–303.
- [37] Радаев Ю. Н., Степанова Л. В. О влиянии удаленной локализованной пластической зоны на раскрытие трещины нормального отрыва // Вестник Самарского гос. технического университета. Вып. 7, серия «Физико-математические науки». 1999. с. 70–85.
- [38] Радаев Ю. Н. Точное усреднение тонкой структуры поврежденности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 1999. № 2(12). с. 71–96.
- [39] Радаев Ю. Н. Тензорное и гармоническое представление анизотропной поврежденности // В кн.: Прикладные задачи механики сплошных сред. 1999. с. 199–238.
- [40] Астафьев В. И., Радаев Ю. Н., Степанова Л. В. Прикладные задачи механики разрушения. Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 1999. 195 с.
- [41] Радаев Ю. Н. Континуальные модели поврежденности твердых тел Диссертация на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук. Самарский гос. университет. Самара, 1999. 380 с.
- [42] Радаев Ю. Н. Континуальные модели поврежденности твердых тел Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук. Институт проблем механики РАН. Москва, 1999. 36 с.
- [43] Радаев Ю. Н. Канонические инварианты уравнений теории связанной пластичности и поврежденности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 1999. № 4(14). с. 70–93.
- [44] Radayev Y. N., Stepanova L. V. The effect of residual stress field induced by cyclic loading on crack initiation in a cracked sheet // Fatigue '99: Proceedings Of The Seventh International Fatigue Congress (Beijing, Peoples R China). Vol. 1-4. 1999. p. 1231–1236.
- [45] Радаев Ю. Н. Канонические инварианты уравнений теории связанной пластичности и поврежденности // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2000. № 5. с. 27–45.
- [46] Радаев Ю. Н. Об оценке скрытой свободной энергии и поврежденности у вершины трещины нормального отрыва // Прикл. механика и технич. физика. 2000. Т. 41, № 6. с. 106–117.
- [47] Радаев Ю. Н. Нелинейная теория упругости как физическая теория поля // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2000. № 4(18). с. 87–113.
- [48] Радаев Ю. Н. К 70-летию Д.Д. Ивлева // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2000. № 4(18). с. 63–68.
- [49] Radayev Y. N., Stepanova L. V. On the Effect of the Residual Stresses on the Crack Opening Displacement in a Cracked Sheet // Int. J. of Fracture. 2001. Vol. 107, no. 4. p. 329–360.
- [50] В.И. Астафьев, Ю.Н. Радаев, Л.В. Степанова. Нелинейная механика разрушения. Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 2001. 632 с.
- [51] Радаев Ю.Н. К теории трехмерных уравнений математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2001. № 2(20). с. 55–86.

- [52] Радаев Ю. Н. О влиянии удаленной пластической зоны на раскрытие трещины нормального отрыва // В сб.: Проблемы механики деформируемых тел и горных пород, посв. 70-летию проф. Л.В. Ершова (под ред. акад. РАН А.Ю. Ишлинского. М.: Изд-во Московского гос. горного ун-та, 2001. с. 251–262.
- [53] Астафьев В. И., Беркович Л. М., Радаев Ю. Н. VIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2001. № 4(22). с. 63–68.
- [54] Манжиров А. В., Радаев Ю. Н. К 90-летию Н.Х. Арутюняна // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2002. № 4(26). с. 39–58.
- [55] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. О вычислении нулевых Лагранжианов нелинейно упругого поля // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. Специальный выпуск. 2002. с. 39–56.
- [56] Radayev Y. N. On Directional Average of the Local Anisotropic Damage // Proc. 2nd Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics. Vol. II. Vancouver, B. C., Canada: 2002. p. 571–580.
- [57] Манжиров А. В., Арутюнян Н.Х., Радаев Ю.Н. К 90-летию со дня рождения // В сб.: Проблемы механики деформируемых тел. Ереван: Изд-во «Гитутюн» НАН Республики Армения, 2003. с. 6–27.
- [58] Радаев Ю. Н., Бахарева Ю. Н., Рябова Ю. Н. Автомодельные решения осесимметричной задачи теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2003. № 2(28). с. 96–112.
- [59] Радаев Ю. Н., Бахарева Ю. Н. К теории осесимметричной задачи математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2003. № 4(30). с. 125–139.
- [60] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. О канонических формах автомодельных уравнений осесимметричной задачи теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2003. № 4(30). с. 140–146.
- [61] Кабытов П.С., Радаев Ю.Н. К 60-летию Г.П. Ярового // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2003. № 4(30). с. 5–20.
- [62] Ю.Н Радаев. К теории трехмерных уравнений математической теории пластичности // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2003. № 5. с. 102–120.
- [63] Радаев Ю. Н. Нелинейная теория упругости как физическая теория поля // Проблемы механики: Сб. статей. к 90-летию со дня рождения А.Ю. Ишлинского / под ред. Д. М. Климов. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. с. 658–684.
- [64] Параллельные информационные технологии на базе вычислительного кластера / Г.П. Яровой, Ю.Н. Радаев, Ю.А. Родичев [и др.] // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. Второй спец. выпуск. 2003. с. 5–14.
- [65] Radayev Y. N. Constitutive models of anisotropic damage and modelling of damaging microprocesses in solids // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. Второй спец. выпуск. 2003. с. 74–86.
- [66] Радаев Ю.Н. Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела. Самара: Изд-во Универс-групп, 2004. 30 с.
- [67] Радаев Ю.Н. Программа кандидатского экзамена по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела. Самара: Изд-во Универс-групп, 2004. 28 с. с.
- [68] Радаев Ю.Н. Дополнительные теоремы теории плоской и осесимметричной задачи математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2004. № 2(32). с. 41–61.
- [69] Bahareva Y., Radayev Y. Self-similar solutions of axially-symmetric problem of the mathematical theory of plasticity // Book of Abstracts. XXXII Summer School-Conference Advanced Problems in Mechanics. June 24 – July 1, 2004. St. Petersburg (Repino), Russia: 2004. p. 24.
- [70] Радаев Ю.Н. Математическая логика и основы теории алгоритмов. Программа курса. Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 2004. с. 20.
- [71] Радаев Ю. Н. Пространственная задача математической теории пластичности. Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 2004. 147 с.

- [72] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. Группы симметрий дифференциальных уравнений осесимметричной задачи математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2004. № 4(34). с. 99–111.
- [73] Яровой Г.П., Радаев Ю.Н. О новом прочтении «Оснований математики» А. Уайтхеда и Б. Рассела // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2004. № 4(34). с. 5–19.
- [74] Radayev Y. N. On directional average of the local anisotropic damage // Int. J. of Fracture. 2004. Vol. 128. p. 293–307.
- [75] Радаев Ю. Н., Бахарева Ю. Н. Об одном численном методе решения осесимметричной задачи теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. Второй спец. выпуск. 2004. с. 52–64.
- [76] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. Инвариантно-групповые решения дифференциальных уравнений осесимметричной задачи математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. Второй спец. выпуск. 2004. с. 65–84.
- [77] Радаев Ю. Н., Бахарева Ю. Н. Об обобщении автомодельных решений Шилда осесимметричной задачи теории пластичности // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2005. № 2. с. 104–116.
- [78] Bakhareva Y. N., Radaev Y. N. A generalization of Shield's self-similar solutions of the axially symmetric problem of plasticity // Mech. Solids. 2005. Vol. 40, no. 2. p. 86–96.
- [79] Радаев Ю. Н., Гудков В. А., Бахарева Ю. Н. Группы симметрий и алгебра симметрий трехмерных уравнений математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2005. № 2(36). с. 106–124.
- [80] Yu.N. B., Y.N R. A numerical method for solution of three-dimensional problem of the perfect plasticity // Book of Abstracts. XXXIII Summer School-Conference Advanced Problems in Mechanics. June 28 – July 5, 2005. St. Petersburg (Repino), Russia. p. 25.
- [81] Радаев Ю. Н. Об одном принципе классификации уравнений осесимметричной задачи теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2005. № 3(37). с. 43–56.
- [82] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. О t-гиперболичности пространственных уравнений теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2005. № 3(37). с. 57–71.
- [83] Радаев Ю. Н., Лычев С. А. Нелинейная теория упругости как физическая теория поля. Самара: Изд-во Универс-групп, 2005. 60 с.
- [84] Радаев Ю. Н. К 75-летию Д.Д. Ивлева // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2005. № 5(39). с. 5–32.
- [85] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. Об одной естественной конечномерной подалгебре алгебры симметрий трехмерных уравнений математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2005. № 5(39). с. 52–70.
- [86] Радаев Ю. Н., Курнышева Н. А. О гиперболичности связанных уравнений математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2005. № 6(40). с. 89–112.
- [87] Радаев Ю. Н., Гудков В. А. О максимально простых нормальных формах пространственных уравнений теории пластичности // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. 2006. № 1(48). с. 18–31.
- [88] Радаев Ю. Н. Группы симметрий дифференциальных уравнений плоской задачи математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2006. № 4(44). с. 66–84.
- [89] Радаев Ю. Н. О кинематических соотношениях, определяющих пространственное пластическое течение на грани и ребре призмы Кулона–Треска // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2006. № 6/1(46). с. 123–156.
- [90] Радаев Ю. Н. Кинематика пространственного идеально пластического течения на поверхностях скольжения // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2006. № 9(49). с. 30–41.
- [91] Radayev Y. N., Kurnysheva N. A. Numerical Analysis of Strain–Damage Coupled Problems Represented by Isostatic Coordinate Net // Vol. of Abstracts 35th Solid Mechanics Conference. Krakow: 2006. P. 241–242.

- [92] Радаев Ю. Н. Пространственная задача математической теории пластичности (2-е изд., перераб. и доп. Самара: Изд-во Самарского гос. университета, 2006. 340 с.
- [93] Радаев Ю. Н., Бахарева Ю. Н. Пространственная задача математической теории пластичности. Тез. докл. на семинаре по механике сплошной среды им. Л.А. Галина (646-е заседание // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2006. № 1. с. 192.
- [94] Радаев Ю. Н., Курнышева Н. А. Трехмерные уравнения связанной задачи математической теории пластичности // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2007. № 1. с. 90–120.
- [95] Яровой Г. П., Панов А. Н., Радаев Ю. Н. Профессор Валентин Евгеньевич Воскресенский (к восьмидесятилетию со дня рождения) // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2007. № 2(52). с. 5–18.
- [96] Радаев Ю. Н. К 50-летию А.В. Манжирова // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2007. № 4(54). с. 5–22.
- [97] Радаев Ю. Н. Точный анализ распределения напряжений у вершины трещины нормального отрыва в условиях пластического плоского напряженного состояния // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2007. № 4(54). с. 336–365.
- [98] Радаев Ю. Н. О соотношениях перестановочности Ишлинского в математической теории пластичности // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2007. № 6(56). с. 102–114.
- [99] Радаев Ю. Н. О дополнительном тензорном соотношении симметрии в математической теории пластичности // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2007. № 3. с. 109–125.
- [100] Яровой Г. П., Радаев Ю. Н. К 70-летию Г.И. Быковцева // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2007. № 9/1(59). с. 9–30.
- [101] Радаев Ю. Н. О системах независимых соотношений совместности приращений деформаций в случае течения на ребре призмы Кулона–Треска // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2007. № 9/1(59). с. 195–215.
- [102] Радаев Ю. Н., Курнышева Н. А. Связанные задачи математической теории пластичности. Тез. докл. на семинаре по механике сплошной среды им. Л.А. Галина (660-е заседание // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2007. № 6. с. 170.
- [103] Предельное состояние деформируемых твердых тел и горных пород / Ивлев Д.Д., Максимова Л.А., Непершин Р.И. [и др.]. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. 832 с.
- [104] Радаев Ю. Н. Граничные условия для пространственных состояний идеально пластических тел // Вестник Самарского гос. университета. ] Естественнонаучная серия. 2008. № 2(61). с. 230–247.
- [105] Радаев Ю. Н. Пространственная задача математической теории пластичности (кинематические соотношения, определяющие течение на грани и ребре призмы Кулона–Треска) // Известия Саратовского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2008. Т. 8. Вып. 2. с. 34–76.
- [106] Яровой Г. П., Кабытов П. С., Радаев Ю. Н. Памяти профессора Игоря Степановича Загузова // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2008. № 3(62). с. 5–26.
- [107] Радаев Ю. Н. К теории плоской деформации идеально пластического тела // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2008. № 3(62). с. 272–289.
- [108] Радаев Ю. Н. О гиперболичности пространственных уравнений теории пластичности в изостатической координатной сетке // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2008. № 5. с. 79–89.
- [109] Radaev Y. N. On the hyperbolicity of 3D plasticity equations in isostatic coordinates // Mech. Solids. 2008. Vol. 43, no. 5. p. 756–764.
- [110] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Об одной форме определяющих соотношений математической теории пластичности (течение на ребре призмы Кулона–Треска) // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2008. № 6(65). с. 260–280.
- [111] Яровой Г. П., Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Профессор Леонид Юрьевич Коссович (к 60-летию со дня рождения) // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2008. № 6(65). с. 5–19.

- [112] Радаев Ю. Н., Семенов Д. А. Гармонические связанные СТЕ-термоупругие волны в свободном цилиндрическом волноводе // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2008. № 8/1(67). с. 411–459.
- [113] Радаев Ю. Н., Семенов Д. А. Гармонические связанные термоупругие волны в свободном теплоизолированном цилиндрическом волноводе // Вестник Самарского гос. университета. Естественнонаучная серия. 2008. № 8/2(67). с. 109–129.
- [114] Радаев Ю. Н. Кинематика пространственного пластического течения на поверхности максимальной скорости сдвига. Тез. докл. на семинаре по механике сплошной среды им. Л.А. Галина (667-е заседание // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2008. № 5. с. 167.
- [115] Радаев Ю. Н. О системах независимых соотношений совместности приращения деформаций в случае течения на ребре призмы Кулона-Треска. Тез. докл. на семинаре по механике сплошной среды им. Л.А. Галина (686-е заседание // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2008. № 5. с. 175–176.
- [116] Kovalev V. A., Radayev Y. N. A strain-damage coupled model and its application to near crack tip localization analysis // J. Phys.: Conf. Ser. 2009. Vol. 181. p. 012068 9.
- [117] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Математические модели и современные физические теории поля // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9. Вып. 4. Ч. 2. с. 41–94.
- [118] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н., Семенов Д. А. Связанные динамические задачи гиперболической термоупругости // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9. Вып. 4. Ч. 2. с. 94–128.
- [119] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Элементы теории поля: вариационные симметрии и геометрические инварианты. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. 156 с.
- [120] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Трехмерные определяющие соотношения теории идеальной пластичности и течение на ребре призмы Кулона-Треска // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2010. № 2. с. 171–188.
- [121] Kovalev V. A., Radaev Y. N. Three-Dimensional Constitutive Relations of Ideal Plasticity and the Flow on the Coulomb-Tresca Prism Edge // Mech. Solids. 2010. Vol. 45, no. 2. p. 295–308.
- [122] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Волновые числа плоских GIII-термоупругих волн и неравенства, обеспечивающие их нормальность // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2010. Т. 10. Вып. 3. с. 46–53.
- [123] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Волновые задачи теории поля и термомеханика. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2010. с. 328.
- [124] Климов Д. М., Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. К 80-летию Д.Д. Ивлева // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2010. № 2(8). Ч. 1. С. с. 5–38.
- [125] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Распространение связанных гармонических GIII-термоупругих волн в длинном цилиндрическом волноводе // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2010. № 2(8). Ч. 2. С. с. 207–255.
- [126] Радаев Ю. Н., Ревинский Р. А., Таранова М. В. Локализация волновых чисел связанной термоупругой волны в цилиндрическом волноводе с теплопроницаемой стенкой // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2010. № 2(8). Ч.3. С. с. 588–595.
- [127] Коссович Л. Ю., Радаев Ю. Н. Профессор Дюис Данилович Ивлев (к 80-летию со дня рождения) // Изв. сарат. ун-та. Нов. сер. 2010. Т. 10. Вып 4. с. 69–91.
- [128] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н., Ревинский Р. А. Прохождение обобщенной GIII-термоупругой волны через волновод с проницаемой для тепла стенкой // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2011. Т. 11. с. 59–70.
- [129] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Оптимальные системы одномерных подалгебр алгебры симметрий трехмерных уравнений математической теории пластичности // Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2011. № 1(22). с. 196–220.
- [130] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н., Ревинский Р. А. Прохождение термоупругого гармонического сигнала через волновод с теплопроницаемой стенкой // Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2011. № 1(22). с. 221–227.

- [131] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Алгоритм построения оптимальных систем одномерных подалгебр трехмерных уравнений математической теории пластичности // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2011. Т. 2. с. 61–77.
- [132] Радаев Ю. Н., Таранова М. В. Связанное волновое термоупругое поле в длинном волноводе эллиптического поперечного сечения // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2011. № 1(9). с. 183–196.
- [133] Ивлев Д. Д., Радаев Ю. Н., Матченко Н. М. К 80-летию Владимира Георгиевича Зубчанинова // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2011. № 1(9). с. 3–22.
- [134] Радаев Ю. Н., Ковалев В. А. Волновые задачи теории поля и термоупругие волны // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. Т. 4. с. 4.
- [135] Kovalev V. A., Radayev Y. N. Null Lagrangians in the Field Theories of Continuum Mechanics // Int. Conference Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis, dedicated to the 70th Anniversary of the Georgian National Academy of Sciences and the 120th Birthday of N. Muskhelishvili. Book of Abstracts. Tbilisi, Georgia, September 9-14. 2011. p. 57–58.
- [136] Kovalev V. A., Radayev Y. N. Optimal Systems of One-Dimensional Subalgebras of the Symmetry Algebra of Hyperbolic Equations of Perfect Plasticity // II Int. Conference dedicated to the 70th Anniversary of the Georgian National Academy of Sciences and the 120th Birthday of N. Muskhelishvili. Book of Abstracts. Batumi, Georgia, September 15-19. 2011. p. 99–100.
- [137] Радаев Ю. Н., Таранова М. В. Волновые числа термоупругих волн в волноводе с теплообменом на боковой стенке // Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2011. № 2(23). с. 53–61.
- [138] Радаев Ю. Н. Траектории нарушений сплошности в идеально пластических телах // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2011. № 4. с. 85–103.
- [139] N. R. Y. Continuity Violation Trajectories in Perfectly Plastic Bodies // Mech. Solids. 2011. Vol. 46, no. 4. p. 563–578.
- [140] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Вывод тензоров энергии-импульса в теориях микрополярированной гиперболической термоупругости // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2011. № 5. с. 58–77.
- [141] Kovalev V. A., Radaev Y. N. Derivation of Energy-Momentum Tensors in Theories of Micropolar Hyperbolic Thermoelasticity // Mech. Solids. 2011. Vol. 46, no. 5. p. 705–720.
- [142] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Связанные термоупругие волны третьего типа заданного азимутального порядка в волноводе с проникаемой для тепла стенкой // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2011. Т. 11. Вып. 4. с. 86–108.
- [143] Радаев Ю. Н., Семенов Д. А. Распространение связанных термоупругих волн в цилиндрических волноводах. Тез. докл. на семинаре по механике сплошной среды им. Л.А. Галина (693-е заседание) // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2011. № 1. с. 190.
- [144] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Об одной форме определяющего уравнения идеально пластического тела (течение на ребре призмы Кулона-Треска). Тез. докл. на семинаре по механике сплошной среды им. Л.А. Галина (689-е заседание) // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2011. № 1. с. 188–189.
- [145] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Формы нулевых лагранжианов в полевых теориях механики континуума // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 2012. № 1. с. 169–192.
- [146] Kovalev V. A., Radaev Y. N. Forms of Null Lagrangians in Field Theories of Continuum Mechanics // Mech. Solids. 2012. Vol. 47, no. 1. p. 137–154.
- [147] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Двусторонние оценки азимутальных чисел, ассоциированных с элементарными волновыми функциями эллиптического цилиндра // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2012. Т. Т. 12. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 2. с. 68–81.
- [148] Радаев Ю. Н. О вычислении «конечных» бистохастических возмущений азимутов гиперболических термоупругих волн в длинном волноводе. Материалы IX Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2012), 25-31 мая, 2012 г., Алушта. М.: Изд-во МАИ, 2012. с. 418–420.
- [149] Радаев Ю. Н. «Конечные» двойко-стохастические возмущения азимутальных чисел гиперболических термоупругих волн в длинном волноводе // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2012. № 1(11). с. 44–55.
- [150] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Термомеханическая ортогональность в нелинейной термоупругости третьего типа GNIII // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2012. Т. 3. с. 72–82.

- [151] Радаев Ю. Н. О достижимой нижней границе трехмерного инварианта Кулона–Треска. 2012.
- [152] Radaev Y. N. On Attainable Lower Boundary of the Three-Dimensional Coulomb-Tresca Invariant // Mech. Solids. 2012. Vol. 47, no. 6. p. 671–676.
- [153] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Точно сохраняющиеся инварианты связанного микрополярного термоупругого поля // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2012. Т. Т. 12. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 4. с. 71–79.
- [154] Радаев Ю. Н. Об одном новом варианте построения теории плоского деформированного состояния идеальнопластического тела, исходя из пространственных уравнений Д.Д. Ивлева // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2012. № 2(12). с. 20–35.
- [155] Радаев Ю. Н. Об одной достижимой оценке снизу трехмерного инварианта напряжений Кулона–Треска системами «двумерных» касательных напряжений // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2012. № 4(14). с. 3–16.
- [156] 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. № 1(30). с. 207–214.
- [157] Радаев Ю. Н., Таранова М. В. Об уточнении локализации азимутальных чисел Матъе с помощью овалов Кассини // Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2013. № 1(30). с. 260–269.
- [158] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Полевые уравнения и d-тензоры термоупругого континуума с «тонкой» микроструктурой // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. Т. 13. Вып. 2. Ч. 1. с. 60–68.
- [159] Radayev Y. N., Kovalev V. A. On propagation of cross-coupled hyperbolic thermoelastic waves of a given azimuthal number via a cylindrical waveguide // The 4th Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics (CanCNSM 2013). Montreal, Canada, McGill University, July 23-26, 2013. Book of Abstracts (Eds. Marco Amabili and Farbod Alijani. 2013. p. 28–29.
- [160] Radayev Y. N., Kovalev V. A. On propagation of cross-coupled hyperbolic thermoelastic waves of a given azimuthal number via a cylindrical waveguide // The 4th Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics (CanCNSM 2013). Montreal, Qc Canada, McGill University, July 23-26, 2013. 2013. p. 1–6.
- [161] Радаев Ю. Н. Памяти Дюиса Даниловича Ивлева // Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2013. № 2(31). с. 9–12.
- [162] Коссович Л. Ю., Радаев Ю.Н. Профессор А.О. Ватульян. К 60-летию со дня рождения // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. Т. 13. Вып. 3. С. с. 111–118.
- [163] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Теоретико-полевая модель гиперболического термоупругого континуума с «тонкой» микроструктурой // Изв. Тульского гос. университета. Естественные науки. 2013. Т. Вып. 2. Ч. 2. с. 117–127.
- [164] Радаев Ю. Н. Асимптотические оси тензоров напряжений и приращения деформации в механике сжимаемых континуумов // Изв. РАН. Мех. тверд тела. 2013. № 5. с. 77–85.
- [165] Radaev Yu. N. Asymptotic axes of stress tensors and strain increment tensors in mechanics of compressible continua // Mech. Solids. 2013. Т. 48, № 5. с. 546–552. ISSN 0025-6544, Mechanics of Solids, 2013, Vol. 48, No. 5, pp. 546–552.
- [166] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Ротационная инвариантность и объективные формы лагранжианов нелинейного микрополярного континуума второго типа // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. Т. 13. Вып. 4. Ч. 1. с. 96–102.
- [167] 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. № 1(15). с. 195–206.
- [168] Ковалев В. А., Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. Математическая теория связанных плоских гармонических термоупругих волн в микрополярных континуумах первого типа // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2014. Т. Т. 14. Вып. 1. с. 77–87.
- [169] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Об оценке азимутальных чисел, ассоциированных с элементарными волновыми функциями эллиптического цилиндра // Изв. РАН. Мех. тверд тела. 2014. № 3. с. 23–43.

- [170] Kovalev V. A., Radaev Y. N. Estimates of azimuthal numbers associated with elementary elliptic cylinder wave functions // *Mechanics of Solids*. 2014. Vol. 49, no. 3. p. 253–269.
- [171] 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. № 1(34). с. 66–85.
- [172] Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. О сильных и слабых разрывах связанного термомеханического поля в термоупругих микрополярных континуумах второго типа // *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*. 2014. № 4(37). с. 85–97.
- [173] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Конечные деформации и экстрадеформации термоупругого континуума второго типа с микроструктурой // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2015. № 1(23). с. 3–29.
- [174] Murashkin E. V., Radayev Y. N. ON A CLASSIFICATION OF WEAK DISCONTINUITIES IN MICROPOLAR THERMOELASTICITY // *Materials Physics and Mechanics*. 2015. Vol. 23. p. 10–13.
- [175] Радаев Ю. Н., Ковалев В. А. Гиперболические теории и задачи механики континуума // *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*. 2015. Т. 19, № 1. с. 186–202.
- [176] Radayev Yu. N., Kovalev V. A. Hyperbolic theories and problems of continuum mechanics // *Nauki [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. & Math. Sci]*. 2015. Т. 19, № 1. с. 186–202.
- [177] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Объективные ротационно-инвариантные формы термоупругих лагранжианов // *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*. 2015. Т. 19, № 2. с. 325–340.
- [178] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Модели микрополярных термоупругих континуумов со связанными параметрами микроструктуры // *Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика*. 2015. Т. 15, вып. 4. с. 451–461.
- [179] Миронов Б. Г., Радаев Ю. Н. Профессор А.В. Манжиров. К избранию членом Национальной академии наук Республики Армения // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2015. № 3(25). с. 5–21.
- [180] Радаев Ю. Н., Ковалев В. А. Связанные вариационные задачи механики с подвижной границей // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2015. № 3(25). с. 29–36.
- [181] Ковалев В. А., Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. Экстрадеформации микроструктурного континуума с одним свободным директором // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2015. № 3(25). с. 61–65.
- [182] Радаев Ю. Н., Ковалев В. А. Незатухающие тепловые волны в цилиндрическом волноводе // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2015. № 3(25). с. 100–107.
- [183] Миронов Б. Г., Радаев Ю. Н. Профессор Д.Д.Ивлева. К 85-летию со дня рождения // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2016. № 1(27). с. 3–36.
- [184] Радаев Ю. Н., Радченко В. П. К 85-летию со дня рождения профессора Д.Д. Ивлева // *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*. Т. 20. с. 197–219.
- [185] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Каноническая полевая теория термоупругого континуума с тремя полярными директорами // *Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*. 2016. № 3(29). с. 11–40.
- [186] Kovalev V. A., Radayev Y. N. On plastic flow of solids for stress states corresponding to an edge of the Coulomb-Tresca prism // *Materials Phys. and Mech*. 2016. Vol. 28, no. 1/2. p. 57–61.
- [187] Kovalev V., Murashkin E., Radayev Y. On a Physical Field Theory of Micropolar Thermoelasticity // *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series*. Vol. 788. p. 012043. V International Conference on «Problems of Mathematical and Theoretical Physics and Mathematical Modelling» 5–7 April 2016, Moscow, Russian Federation.
- [188] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Рационально алгебраически полные системы тензоров конечных деформаций сложных континуумов // *Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика*. 2017. Т. 17. Вып. 1. с. 71–84.
- [189] Murashkin E. V., Radayev Y. N. On Thermodynamics of Wave Processes of Heat Transport // *Mechanics for Materials and Technologies*. Eds. Altenbach, Holm, Goldstein, Robert V., Murashkin, Evgenii. *Advanced Structured Materials*. Springer International Publishing, 2017. Vol. 46. p. 363–376.

- [190] Radayev Y. N. Dedication to Professor Alexander Vladimirovich Manzhirov // Topical problems of continuum mechanics. Proceedings of V International Conference (02-07 October 2017, Tsakhkadzor, Armenia. Yerevan: 2017. p. 5–12.
- [191] Murashkin E. V., Radayev Y. N. Full thermomechanical coupling in modelling of micropolar thermoelasticity // Topical problems of continuum mechanics. Proceedings of V International Conference (02-07 October 2017, Tsakhkadzor, Armenia. Yerevan: NUACA, 2017. p. 204–205.
- [192] Radayev Y. N., Kovalev V. A. Harmonic waves in a micropolar circular cylinder // Topical problems of continuum mechanics. Proceedings of V International Conference (02-07 October 2017, Tsakhkadzor, Armenia. Yerevan: Nauca, 2017. p. 213–214.
- [193] Коссович Л. Ю., Радаев Ю. Н. Профессор Александр Владимирович Манжиров (к 60-летию со дня рождения) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2017. Т. 17. Вып. 4. с. 465–483.
- [194] Радаев Ю. Н., Радченко В. П. К 60-летию профессора Александра Владимировича Манжирова // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2017. Т. 21, № 3. с. 401–416.
- [195] Murashkin E. V., Radayev Y. N. Analytical Solution of Cylindrical Wave problem in the Frameworks of Micropolar Elasticity // Journal of Physics: Conference Series. VI International Conference «Problems of Mathematical Physics and Mathematical Modelling» 25–27 May 2017, Moscow, Russian Federation. 2017. Vol. 937. p. 012031.
- [196] Radayev Y. N. On 60th Anniversary of Professor Alexander Vladimirovich Manzhirov // Journal of Physics: Conf. Series. 5th International Conference on Topical Problems of Continuum Mechanics with a Special Session in Honor of Alexander Manzhirov's 60th Birthday, 2–7 October 2017, Tsakhkadzor, Armenia. 2018. Vol. 991. p. 012001.
- [197] Kovalev V. A., Murashkin E. V., Radayev Y. N. Wave propagation problem for a micropolar elastic waveguide // Journal of Physics: Conf. Series. 5th International Conference on Topical Problems of Continuum Mechanics with a Special Session in Honor of Alexander Manzhirov's 60th Birthday, 2–7 October 2017, Tsakhkadzor, Armenia. 2018. Vol. 991. p. 012047.
- [198] Murashkin E. V., Radayev Y. N. Full thermomechanical coupling in modelling of micropolar thermoelasticity // Journal of Physics: Conf. Series. 5th International Conference on Topical Problems of Continuum Mechanics with a Special Session in Honor of Alexander Manzhirov's 60th Birthday, 2–7 October 2017, Tsakhkadzor, Armenia. 2018. Vol. 991. p. 012061.
- [199] Murashkin E. V., Radayev Y. N. Divergent conservation laws in hyperbolic thermoelasticity // AIP Conference Proceedings. THE EIGHTH POLYAKHOV'S READING: Proceedings of the International Scientific Conference on Mechanics (29 January–2 February 2018, Saint Petersburg, Russia). 1959. Vol. 070025.
- [200] Kovalev V. A., Murashkin E. V., Radayev Y. N. On deformation of complex continuum immersed in a plane space // AIP Conference Proceedings. THE EIGHTH POLYAKHOV'S READING: Proceedings of the International Scientific Conference on Mechanics (29 January–2 February 2018, Saint Petersburg, Russia). 1959. Vol. 070018.
- [201] Памяти ученого. А.В. Манжиров (1957-2018) / Ватульян А.О., Радаев Ю.Н., Карякин М.И. [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2018. № 3. с. 130–132.
- [202] Радаев Ю. Н. Мгновенно-нерастяжимые директоры в кинематике трехмерных течений сред Кулона–Мора // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2018. Т. 18. Вып. 4. с. 467–483.
- [203] Радаев Ю. Н. Профессор Леонид Юрьевич Коссович (К 70-летию со дня рождения) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2018. Т. 18. Вып. 4. с. 507–521.
- [204] Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. Президент Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского Леонид Юрьевич Коссович. К 70-летию со дня рождения // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2018. № 3(37). с. 5–17.
- [205] Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. Законы сохранения в теориях гиперболической термоупругости, следующие из вариационных симметрий действия // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2018. № 3(37). с. 18–25.

- [206] Радаев Ю. Н. Правило множителей в ковариантных формулировках микрополярных теорий механики континуума // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2018. Т. 22, № 3. с. 504–517.
- [207] Радаев Ю. Н. К теории неплотно связанных сред Кулона-Мора и обобщенных пластических тел Прандтля // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2018. № 4(38). с. 3–24.
- [208] Murashkin E. V., Radayev Y. N. Coupled Multi-Physics Modelling in Continuum Mechanics // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Fundamental and Applied Problems of Mechanics 201724–27, October 2017, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation. 2018. Vol. 468. p. 012043.
- [209] Murashkin E. V., Radayev Y. N., Kovalev V. A. Microrotation Waves Propagating in a Cylindrical Waveguide // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Fundamental and Applied Problems of Mechanics 201724–27, October 2017, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation. 2018. Vol. 468. p. 012030.
- [210] Radayev Y. N. Asymmetric tensor representations in micropolar continuum mechanics theories // Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Univ., Ser. Fiz.-Mat. Nauki [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. Math. Sci. 2019. Vol. 23, no. 2. p. 246–255.
- [211] Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. О волновых решениях динамических уравнений гемитропной микрополярной термоупругости // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2019. Т. 19. Вып. 4. с. 454–463.
- [212] Радаев Ю. Н. Пространственные асимптотические директоры в асимметричных теориях механики сплошных деформируемых тел // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2019. № 2(40). с. 36–44.
- [213] Radayev Y. N., Kovalev V. A. On plane thermoelastic waves in hemitropic micropolar continua // Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Univ., Ser. Fiz.-Mat. Nauki [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. Math. Sci.]. 2019. Vol. 23, no. 3. p. 464–474.
- [214] Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. Об одном дифференциальном ограничении в асимметричных теориях механики растущих тел // Известия Российской Академии Наук. Механика Твёрдого Тела. 2019. № 6. с. 38–46.
- [215] Радаев Ю. Н., Мурашкин Е. В. Об одном классе определяющих уравнений на растущей поверхности // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2019. № 3(41). с. 11–29.
- [216] E.V. M., Yu.N R. On a differential constraint in the continuum theory of growing solids // Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Univ., Ser. Fiz.-Mat. Nauki [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. Math. Sci.]. 2019. Vol. 23, no. 4. p. 646–656.
- [217] Радаев Ю. Н. Об одной гиперболической модели плоских необратимо сжимаемых течений сред Кулона-Мора и пластических тел Прандтля // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева Серия: Механика предельного состояния. 2019. № 4(42).
- [218] Радаев Ю. Н. О кинематических соотношениях вдоль мгновенно нерастяжимых линий в течениях сжимаемых сред // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева Серия: Механика предельного состояния. 2019. № 4(42). с. 84–91.
- [219] Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. Преобразования дифференциальных  $d$ -операторов в моделях механики деформируемых сред // Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2019. № 4(42). с. 92–102.