

## РЕЗЮМЕ

**Фамилия:** Иванова

**Имя, отчество:** Елена Александровна

**Служебный адрес:**

- Кафедра “Теоретическая механика”, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПбГПУ), Политехническая 29, 195251, Санкт-Петербург, Россия;
- Лаборатория мехатроники, Институт проблем машиноведения Российской Академии наук (ИПМаш РАН), Большой пр. В.О., 61, 199178, Санкт-Петербург, Россия

**Дата и место рождения:** 12 августа 1968, Ленинград, Россия

**Образование (степени, даты, университеты):**

- Инженер – механик – исследователь (магистр технических наук), 1991, Ленинградский государственный технический университет (сейчас СПбГПУ);
- Кандидат физико-математических наук, 1995, Санкт-Петербургский государственный технический университет (сейчас СПбГПУ);
- Доктор физико-математических наук, 2003, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПбГПУ);

**Карьера/работа (должности и даты):**

- 1985-1990 – студентка физико-механического факультета Ленинградского политехнического института (сейчас СПбГПУ);
- 1991-1997 – ассистент кафедры “Теоретическая механика” Санкт-Петербургского государственного технического университета (сейчас СПбГПУ);
- 1997-2003 – доцент кафедры “Теоретическая механика” Санкт-Петербургского государственного технического университета (сейчас СПбГПУ);
- 2003 до настоящего времени – профессор кафедры “Теоретическая механика” СПбГПУ;
- 2001-2003 – старший научный сотрудник лаборатории динамики механических систем, Институт проблем машиноведения Российской Академии наук;
- 2003-2006 – ведущий научный сотрудник лаборатории динамики механических систем, Институт проблем машиноведения Российской Академии наук,
- 2006 до настоящего времени – ведущий научный сотрудник лаборатории мехатроники, Институт проблем машиноведения Российской Академии наук.

**Научные интересы:**

- Неклассические модели механики деформируемого твердого тела
- Термодинамика, связанные задачи термоупругости и термовязкоупругости
- Электродинамика, пьезоэлектричество и ферромагнетизм
- Неупругость, фазовые переходы и структурные превращения
- Среды с микроструктурой и многокомпонентные среды
- Механика тонкостенных конструкций (стержни, пластины и оболочки)
- Динамика твердого тела и динамика дискретно-континуальных систем с вращательными степенями свободы

## ***Курсы лекций:***

- Динамика твердого тела
- Механика упругих стержней
- Механика упругих оболочек
- Рациональная механика сплошных сред
- Теоретическая механика

## ***Научные проекты:***

### ***Персональные проекты, поддержанные правительством Санкт-Петербурга:***

**1995:** “Асимптотический анализ свободных колебаний многослойных пластин в теории типа Рейсснера”;

**1997:** “Трехмерное вращение твердых тел в сопротивляющейся среде”;

**2000:** “Динамика дискретно – континуальных диссипативных систем”;

**2001:** “Динамика центрифуг”.

### ***Персональные проекты, поддержанные РАН:***

**Апрель 1999 – Март 2002:** Стипендия РАН для молодых ученых.

### ***Проекты, поддержанные Министерством образования Российской Федерации:***

**1999 – 2000:** “Микроструктурное моделирование ударного разрушения твердых тел”. Грант по фундаментальным исследованиям в области естественных наук;

**2001 – 2002:** “Математические модели динамических процессов в ультрацентрифугах”. Грант по фундаментальным исследованиям в области технических наук;

**2001 – 2002:** “Динамика быстро вращающегося ротора на инерционном упругом основании”. Грант по фундаментальным исследованиям в области естественных наук;

**2003 – 2004:** “Математическое и компьютерное моделирование сред с микроструктурой”. Грант по фундаментальным исследованиям в области естественных наук.

### ***Проекты, поддержанные Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ):***

**2002 – 2004:** “Развитие методов молекулярной динамики и динамики частиц для моделирования микроскопических и макроскопических свойств материалов”. 02-01-00514-а;

**2003 – 2005:** “Механика наноматериалов”. 03-01-00721-а;

**2005 – 2007:** “Развитие методов молекулярной динамики и динамики частиц для моделирования процессов в конденсированном веществе на различных масштабных уровнях”. 05-01-00094-а;

**2006 – 2008:** “Механика наноматериалов”. 06-01-00452-а;

**2009 – 2011:** “Влияние наноразмерности на деформационные, прочностные и физико-механические свойства объектов”. 09-01-00623-а;

**2010:** Участие в российско-французско-немецком семинаре “Механика обобщенных континуумов – от микромеханических основ к инженерным приложениям”. 10-01-91268-РФГ\_з;

**2012:** Участие в трехстороннем российско-французско-немецком семинаре: “Обобщенный континуум в качестве моделей для материалов с мультимасштабным эффектом или под мультиполярным воздействием”. 12-01-91267-РФГ\_з;

**2012 – 2014:** “Влияние поверхностных явлений на деформирование, устойчивость и разрушение нанообъектов”. 12-01-00815-а.

### ***Проекты, поддержанные грантами Президента Российской Федерации:***

**2005 – 2006:** “Построение математических моделей и определение упругих характеристик нанообъектов.” Грант Президента РФ по поддержке молодых докторов наук МД-3475.2005.1;  
**2006 – 2007:** “Теоретические и экспериментальные методы механики деформируемого твердого тела в проблеме разрушения и задачах наномеханики и наноматериаловедения.” Грант Президента РФ по поддержке ведущих научных школ НШ-4518.2006.1;  
**2007 – 2008:** “Построение математических моделей термоупругих нанообъектов и разработка экспериментальных методов определения их эффективных характеристик.” Грант Президента РФ по поддержке молодых докторов наук МД-4829.2007.1;  
**2008 – 2009:** “Методы механики деформируемого твердого тела и задачи нанотехнологии.” Грант Президента РФ по поддержке ведущих научных школ НШ-2405.2008.1;  
**2010 – 2011:** “Методы механики деформированного твердого тела в задачах нано- и мезомеханики.” Грант Президента РФ по поддержке ведущих научных школ НШ-3776.2010.1;  
**2012 – 2013:** “Методы механики деформированного твердого тела в задачах нано- и мезомеханики.” Грант Президента РФ по поддержке ведущих научных школ НШ-518.2012.1.

### ***Участие в программах фундаментальных исследований президиума РАН:***

**2004 – 2005:** Программа фундаментальных исследований Президиума РАН N 19 “Управление нелинейными механическими системами в условиях неопределенности и хаоса”. (Тема 1.4 “Синхронизация и управление нелинейными колебаниями и хаосом в физико-технических системах”.)

### ***Участие в программах фундаментальных исследований отделений РАН:***

**2004 – 2007:** Программа фундаментальных исследований отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН N 12 “Структурная механика материалов и элементов конструкций. Взаимодействие нано-, микро-, мезо- и макромасштабов при деформировании и разрушении”.

### ***Участие в международных проектах:***

**2007 – 2010:** Sandia National Laboratories under the U.S. DOE/NNSA Advanced Simulation and Computing Program.

### ***Государственные контракты:***

**2005:** Государственный контракт на выполнение научно-исследовательских работ от 05 сентября 2005 г. № 02.445.11.7218 по теме: РИ -112/001/764 “Механика деформируемого твердого тела и задачи нанотехнологии”.

### ***Редакционно-издательская деятельность:***

- Член редакционной коллегии сборника статей в двух томах: Том 1: П. А. Жилин. Актуальные проблемы механики. СПб, 2006, 306 с. Vol. 2: P. A. Zhilin. Advanced problems in mechanics. St.Petersburg, 2006, 271 p.
- Guest editor: Journal of Applied Mathematics and Mechanics (ZAMM), Vol. 87, N 2, 2007.
- Главный редактор и составитель книги: П. А. Жилин. Рациональная механика сплошных сред. СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с.

### ***Участие в научных комитетах международных конференций:***

- XXX Summer School “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 27 – July 6, 2002
- XXXI International Summer School – Conference “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 22 – July 2, 2003
- XXXII International Summer School – Conference “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 24 – July 4, 2004
- XXXIII International Summer School – Conference “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 28 – July 5, 2005
- XXXIV International Summer School – Conference “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 25 – July 1, 2006
- XXXV International Summer School – Conference “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 20 – 28, 2007
- EUROMECH Colloquium 527 Shell-like Structures – Nonclassical Theories and Applications”, Leucorea, Lutherstadt Wittenberg, Germany, August 22 – 26, 2011
- International Scientific Conference “Shell and Membrane Theories in Mechanics and Biology”, Minsk, Belarus, September, 16 – 20, 2013

### **Пленарные доклады и приглашенные лекции**

#### ***Пленарные доклады на конференциях:***

- Е. А. Иванова, Д. А. Индейцев, Н. Ф. Морозов, Б. А. Семенов. Механические параметры наноразмерных объектов. Теория и эксперимент. Современные проблемы механики сплошной среды. IX Международная конференция, посвященная 85-летию со дня рождения академика РАН И.И. Воровича, г. Ростов-на-Дону, 11 – 15 октября 2005 г.
- Е. А. Ivanova on behalf of Zhilin’s pupils. P. A. Zhilin — Scientific Results. International Summer School-Conference “Advanced Problems in Mechanics”. Russia, St. Petersburg (Repino), June 25 – July 1, 2006.
- Е. А. Иванова. Теория термовязкоупругости гиперболического типа. XVII Зимняя школа по механике сплошных сред, г. Пермь, 28 февраля – 3 марта 2011 г.
- Е. А. Иванова. Описание электромеханических процессов посредством среды Коссера с микроструктурой. XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред, г. Пермь, 18 – 22 февраля 2013 г.
- Е. А. Ivanova, E. N. Vilchevskaya. Theory of shells and theory of curvilinear rods: a comparative analysis. International Conference “Shell and Membrane Theories in Mechanics and Biology: From Macro- to Nanoscale Structures”. Belarus, Minsk, September 16 – 20, 2013.

#### ***Приглашенные курсы лекций:***

- Е. А. Иванова. Методы механики сплошных сред при решении задач наномеханики. Курс лекций, 8 академических часов. Пермский государственный университет. Пермь, Россия. Декабрь 2006 г.
- Е. А. Ivanova. On the application of continuum models of the microstructure for description of non-mechanical processes on the macro-level. Lectures for postgraduate students. (8 Lectures.) Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, Germany. January, 14 – 28, and June 30 – July 21, 2012.

### *Приглашенные доклады на научных семинарах:*

- Е. А. Иванова. Доклад по материалам докторской диссертации. Семинар каф. теоретической механики и мехатроники, Московский государственный университет. Москва, 2002.
- E. A. Ivanova, N. F. Morozov. Methods of continuum mechanics in the problems of nanotechnology. Seminar in Sandia National Laboratories, Livermor, U.S.A., 2006.

### **Список избранных публикаций**

1. Жилин П.А., Иванова Е.А. Модифицированный функционал энергии в теории пластин типа Рейсснера. // Известия РАН. Механика твердого тела. 1995. N 2. С.120-128. (Translated to English: P. A. Zhilin, E. A. Ivanova. Modified energy functional for the Reissner theory of plates // Mechanics of Solids. 1995. Vol. 30. No 2, pp. 110-117.)
2. Иванова Е.А. Приближенные функционалы Гамильтона в задачах о низкочастотных и высокочастотных свободных колебаниях пластины Рейсснера. // Известия РАН. Механика твердого тела. 1995. N 4. С.181-190. (Translated to English: E. A. Ivanova. Approximate Hamilton functionals for the problems of low-frequency and high-frequency free vibrations of the Reissner plate // Mechanics of Solids. 1995. Vol. 30. No 4, pp. 168-175.)
3. Иванова Е.А. Сравнительный анализ низкочастотных свободных колебаний прямоугольных пластин. // Известия РАН. Механика твердого тела. 1997. N 6. С.148-159. (Translated to English: E. A. Ivanova. Comparative analysis of low-frequency free vibrations of rectangular plates // Mechanics of Solids. 1997. Vol. 32. No 6, pp. 125-134.)
4. Иванова Е.А. Асимптотический и численный анализ высокочастотных свободных колебаний прямоугольных пластин. // Известия РАН. Механика твердого тела. 1998. N 2. С.163-174. (Translated to English: E. A. Ivanova. Asymptotic and numerical analyses of high-frequency free vibrations of rectangular plates // Mechanics of Solids. 1998. Vol. 33. No 2, pp. 139-149.)
5. Иванова Е.А. Об одном подходе к решению задачи Дарбу. // Известия РАН. Механика твердого тела. 2000. N 1. С.45-52. (Translated to English: E. A. Ivanova. On one approach to solving the Darboux problem // Mechanics of Solids. 2000. Vol. 35. No 1, pp. 36-43.)
6. Ivanova E. A. A new approach to solution of some problems of the rigid body dynamics // ZAMM. Z. Angew. Math. Mech. Vol. 81, 2001. No 9. P.613 - 622.
7. Иванова Е.А. Точное решение задачи о вращении осесимметричного твердого тела в линейной вязкой среде. // Известия РАН. Механика твердого тела. 2001. N 6. С.15-30. (Translated to English: E. A. Ivanova. Exact solution of a problem of rotation of an axisymmetric rigid body in a linear viscous medium // Mechanics of Solids. 2001. Vol. 36. No 6, pp. 11-24.)
8. Ivanova E. A. On the use of a new method of solution of Darboux problem for solution of the problem of motion of a ball on a rough plane // Proc. of XXVIII Summer School "Nonlinear oscillations in Mechanical Systems. Actual Problems in Mechanics". V. 1. St. Petersburg. 2001. P. 361-367.

9. Иванова Е.А., Кривцов А.М., Морозов Н. Ф. Особенности расчета изгибной жесткости нанокристаллов. // Доклады Академии наук. 2002. Т. 385. N 4. С. 494-496. (Translated to English: Ivanova E. A., Krivtsov A. M., Morozov N. F. Peculiarities of the bending-stiffness calculation for nanocrystals. Doklady Physics, Vol. 47, No. 8, 2002, pp. 620–622.)
10. Ivanova E. A. The rotation of a symmetrical rigid body under the action of superposition of a following moment and a constant moment. // Proc. of XXIX Summer School "Advanced Problems in Mechanics", St. Petersburg, 2002, pp. 348-356.
11. Ivanova E. A. The motion of a rigid body on the inertial elastic plate. Nonlinear formulation of the problem and some effects. // Proc. of XXIX Summer School "Advanced Problems in Mechanics", St.Petersburg, 2002, pp. 339-347.
12. Ivanova E. A., Zhilin P. A. Non-stationary regime of the motion of a rigid body on an elastic plate. // Proc. of XXIX Summer School "Advanced Problems in Mechanics", St.Petersburg, 2002. pp. 357-363.
13. Ivanova E. A., Kirvtsov A. M., Morozov N. F. Bending stiffness calculation for nanosize structures // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 2003. Vol. 26, pp. 715-718.
14. Ivanova E.A. Rotation of rigid body under the action of constant motor moment and friction moment. // Proc. of XXX Summer School "Advanced Problems in Mechanics", St. Petersburg, 2003, pp. 292-296.
15. Иванова Е.А., Кривцов А.М., Морозов Н.Ф., Фирсова А.Д. Учет моментного взаимодействия при расчете изгибной жесткости наноструктур. // Доклады Академии наук, 2003. Т. 391, N 6. С.764-768. (Translated to English: Ivanova E. A., Krivtsov A. M., Morozov N. F., Firsova A.D. Inclusion of the moment interaction in the calculation of the flexural rigidity of nanostructures. // Doklady Physics, Vol. 48, No. 8, 2003, pp. 455–458.)
16. Иванова Е.А., Кривцов А.М., Морозов Н.Ф., Фирсова А.Д. Описание кристаллической упаковки частиц с учетом моментных взаимодействий. // Известия РАН. Механика твердого тела. 2003. N 4. С. 110-127. (Translated to English: Ivanova E.A., Krivtsov A.M., Morozov N.F., Firsova A. D. Decsription of crystal particle packing considering moment interactions // Mechanics of Solids. 2003. Vol. 38. No 4, pp. 101-117.)
17. Иванова Е.А., Кривцов А.М. Управление энергией многоатомной молекулы. В Сб. "Управление в физико-технических системах". СПб.: Наука. 2004.
18. Иванова Е.А., Кривцов А.М., Морозов Н.Ф., Фирсова А.Д. Теоретическая механика. Определение эквивалентных упругих характеристик дискретных систем. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2004. 32 с.
19. Иванова Е.А., Морозов Н.Ф. Об одном подходе к экспериментальному определению изгибной жесткости наноболочек. // Доклады Академии наук. 2005. Т. 400, N 4. С.475-479. (Translated to English: Ivanova E. A., Morozov N. F. An Approach to the Experimental Determination of the Bending Stiffness of Nanosize Shells. // Doklady Physics, Vol. 50, No. 2, 2005, pp. 83-87.)

20. Иванова Е.А., Морозов Н.Ф., Семенов Б.Н., Фирсова А.Д. Об определении упругих модулей наноструктур: теоретические расчеты и методика экспериментов. // Известия РАН. Механика твердого тела. 2005. N 4. С.75-85. (Translated to English: Ivanova E.A., Morozov N.F., Semenov B.N., Firsova A.D. On determination of elastic modula of nanostructures: theory calculations and experimental method. // Mechanics of Solids. 2005.)
21. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф., Соловьев А.Н. Об определении собственных частот нанообъектов. // Доклады Академии наук. 2006. Т. 406, N 6. С.756-759. (Translated to English: Eremeyev V.A., Ivanova E.A., Morozov N.F., Solov'ev A.N. On the determination of eigenfrequencies for nanometer-size objects. // Doklady Physics.2006. Vol. 51, N 2. P. 93-97.)
22. Бызов А.П., Иванова Е.А. Потенциалы взаимодействия частиц с вращательными степенями свободы. // Современные проблемы механики сплошной среды. Труды IX Международной конференции, посвященной 85-летию со дня рождения академика РАН И.И. Воровича, г. Ростов-на-Дону, 11-15 октября 2005 г. Т. 2. С.47-51.
23. Иванова Е.А., Индейцев Д.А., Морозов Н.Ф. К вопросу об определении параметров жесткости нанообъектов. // Журнал технической физики. 2006. Т. 76, вып. 10. С. 74-80. (Translated to English: Ivanova E.A., Indeitsev D.A., Morozov N.F. On the determination of the rigidity parameters of nanoobjects. // Technical Physics. 2006. V. 51, issue 10. P. 1327-1333.)
24. Иванова Е.А., Индейцев Д.А., Морозов Н.Ф. Об определении параметров жесткости нанообъектов. // Доклады Академии наук. 2006. Т. 410, N 6. С. 754-758. (Translated to English: Ivanova E.A., Indeitsev D.A., Morozov N.F. On the determination of rigidity parameters for nanoobjects. // Doklady Physics. 2006. Vol. 51, N 10. P. 569-573.)
25. Иванова Е.А., Индейцев Д.А., Кривцов А.М. "П.А. Жилин - поиск Истины". В кн.: "П.А. Жилин. Актуальные проблемы механики". СПб.: 2006. Т. 1. С. 6-9.
26. Иванова Е.А., Индейцев Д.А., Кривцов А.М. Краткая биография и научные результаты П.А. Жилина. В кн.: "П.А. Жилин. Актуальные проблемы механики". СПб.: 2006. Т. 1. С. 10-32.
27. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф., Соловьев А.Н. Об одном методе Определения собственных частот упорядоченной системы нанообъектов // Журнал технической физики. 2007. Т. 77, вып. 1. С. 3-8. (Translated to English: Eremeyev V.A., Ivanova E.A., Morozov N.F., Solov'ev A.N. Method of determing of eigenfrequencies of an ordered system of nanoobjects. // Technical Physics. 2007. V. 52, No 1. P. 1-6.)
28. Ivanova E.A., Krivtsov A.M., Zhilin P.A. Description of rotational molecular spectra by means of an approach based on rational mechanics // ZAMM. Z. Angew. Math. Mech. **87**, (2007) No 2, P. 139-149.
29. Altenbach H., Indeitsev D., Ivanova E., Krivtsov A. "Pavel Andreevich Zhilin (1942 — 2005)." Foreword. ZAMM. Z. Angew. Math. Mech. **87** (2007) N 2. P. 79-80.
30. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф., Строчков С.Е. Собственные колебания нанотрубок. // Доклады Академии наук. 2007. Т. 415, N 5. С. 605-610. (Translated to

English: Ereneyev V.A., Ivanova E.A., Morozov N.F., Stochkov S.E. Natural Vibrations of Nanotubes. // Doklady Physics. 2007, Vol. 52, N. 8. P. 431-435.)

31. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф., Строчков С.Е. О спектре собственных колебаний набора микро- или наносфер, закрепленных на упругой подложке. // Доклады Академии наук. 2007. Т. 417, N 6. С. 1-5. (Translated to English: Ereneyev V.A., Ivanova E.A., Morozov N.F., Stochkov S.E. The Spectrum of Natural Oscillations of an Array of Micro- or Nanospheres on an Elastic Substrate. // Doklady Physics. 2007. Vol. 52, N 12. P. 699-702.)
32. Бызов А.П., Иванова Е.А. Математическое моделирование моментных взаимодействий частиц с вращательными степенями свободы. // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2007. N 2. С. 260-268.
33. Иванова Е.А., Кривцов А.М., Морозов Н.Ф. Получение макроскопических соотношений упругости сложных кристаллических решеток с учетом моментных взаимодействий на микроуровне. // Прикладная математика и механика. Т. 71. вып. 4, 2007. С. 595-615. (Translated to English: Ivanova E.A., Kirvtsov A.M., Morozov N.F. Macroscopic relations of elasticity for complex crystal lattices using moment interaction at microscale. // Applied Mathematics and Mechanics. 2007. Vol. 71. N 4. P. 543-561.)
34. Беринский И.Е., Иванова Е.А., Кривцов А.М., Морозов Н.Ф. Применение моментного взаимодействия к построению устойчивой модели кристаллической решетки графита // Изв. РАН. МТТ. 2007. N 5. С. 6-16. (Translated to English: Berinskiy I.E., Ivanova E.A., Kirvtsov A.M., Morozov N.F. Application of moment interactions for construction of stable model of the graphite crystal lattice. // Mechanics of Solids. 2007. Vol. 42. N 5. P. 663-671.)
35. Иванова Е.А., Морозов Н.Ф. Об одной модели процесса нарушения нормального функционирования биологических нанообъектов // Экологический вестник научных центров ЧЭС. 2008. N 1. С. 23-29.
36. Иванова Е.А., Морозов Н.Ф. Об определении изгибной жесткости нанооболочек // Мат. методы и физ. мех. поля. 2008. Т. 51. N 2. С. 166-170. (Translated to English: Ivanova E.A., Morozov N.F. On the determination of the flexural rigidity of nanoshells. // Journal of Mathematical Sciences. 2009. Vol. 162. N 2. P. 205-210.)
37. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф. Механические проблемы в нанотехнологии // Известия Саратовского университета. 2008. Т. 8. сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 3. С. 25-32.
38. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф., Строчков С.Е. Исследование собственных колебаний систем нанотрубок. // Прикладная механика и техническая физика. 2008. Т. 49, N 2. С. 160-171. (Translated to English: Ereneyev V.A., Ivanova E.A., Morozov N.F., Stochkov S.E. Natural vibrations in a system of nanotubes. // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2008. Vol. 49. N 2. P. 291-300.)
39. Иванова Е.А., Индейцев Д.А., Кривцов А.М. О Павле Андреевиче Жилине (1942-2005). // Вестник пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2008. N 4. С. 204-206.
40. Индейцев Д.А., Иванова Е.А., Кривцов А.М., Жилина Н.А. Краткая биография П.А. Жилина. // Вестник пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2008. N 4. С. 207-208.

41. Иванова Е.А. Об одном подходе к формулировке связанной задачи термоупругости, включающей уравнение теплопроводности гиперболического типа. // Пятые Поляховские чтения. Избранные труды. СПб. Изд. ВВМ. 2009. С. 301-306.
42. Altenbach H., Eremeyev V.A., Indeitsev D.A., Ivanova E.A., Krivtsov A. M. On the Contributions of Pavel Andreevich Zhilin to Mechanics. // Technische Mechanik. 2009. Band 29. Heft 2. S. 115-134.
43. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Индейцев Д.А. Волновые процессы в наноструктурах, образованных массивами нанотрубок или наноразмерных кристаллов. // Прикладная механика и техническая физика. 2010. Т. 51. N 4. С. 143-154. (Translated to English: Eremeyev V.A., Ivanova E.A., Indeitsev D.A. Wave processes in nanostructures formed by nanotube arrays or nanosize crystals. // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2010. Vol. 51. N 4. P. 569-578.)
44. Ivanova E. A. Derivation of theory of thermoviscoelasticity by means of two-component medium. // Acta Mechanica. 2010. Vol. 61, Issue 1. P. 261–286.
45. Ivanova E. A. On one model of generalised continuum and its thermodynamical interpretation // Mechanics of generalized Continua (Ed. H. Altenbach, G.A. Maugin, V. Erofeev). Berlin: Springer, 2011. P. 151-174.
46. Ivanova E. A. High-frequency free vibrations of plates in the Reissner's type theory // Shell-like Structures - Non-classical Theories and Applications (Ed. H. Altenbach, V. A. Eremeyev). Berlin: Springer, 2011. P. 153-164.
47. Грекова Е.Ф., Иванова Е.А., Кривцов А.М. Предисловие редакторов к книге: Жилин П.А. Рациональная механика сплошных сред. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с. (С. 12-16).
48. Вильчевская Е.Н., Иванова Е.А. Приведенное уравнение баланса энергии — альтернативный подход. // Приложение к книге: Жилин П.А. Рациональная механика сплошных сред. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с. (С. 476-485).
49. Иванова Е.А. Метод Жилина и метод Трусделла — сравнительный анализ. // Приложение к книге: Жилин П.А. Рациональная механика сплошных сред. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с. (С. 486-495).
50. Иванова Е.А., Кривцов А.М. Материальный тензор деформации. // Приложение к книге: Жилин П.А. Рациональная механика сплошных сред. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с. (С. 496-505).
51. Иванова Е.А., Колпаков Я.Э. Континуум Коссера и пьезоэлектричество. // Приложение к книге: Жилин П.А. Рациональная механика сплошных сред. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с. (С. 506-531).
52. Грекова Е.Ф., Иванова Е.А. Среда Кельвина и ферромагнетизм. // Приложение к книге: Жилин П.А. Рациональная механика сплошных сред. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 584 с. (С. 532-564).
53. Ivanova E.A. Derivation of theory of thermoviscoelasticity by means of two-component Cosserat continuum. // Technische Mechanik. 2012. Vol. 32, Issue 2-5. P. 273-286.
54. Альтенбах Х, Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф. Изгиб трехслойной пластинки с близкой к нулю жесткостью на поперечный сдвиг. // Физическая мезомеханика. 2012. Т. 15. N 6. С. 15-19.

55. Ivanova E.A., Kolpakov Ya.E. The use of moment theory to describe the piezoelectric effect in polar and non-polar materials. // *Mechanics of Generalized Continua* (Ed. H. Altenbach, S. Forest, A.M. Krivtsov). Berlin: Springer, 2013. P. 163-178.
56. Ivanova E.A., Vilchevskaya E.N. Description of thermal and micro-structural processes in generalized continua: Zhilin's method and its modifications. // *Mechanics of Generalized Continua* (Ed. H. Altenbach, S. Forest, A.M. Krivtsov). Berlin: Springer, 2013. P. 179-197.
57. Zhilin P.A. Altenbach H., Ivanova E.A., Krivtsov A.M. Material strain tensor. // *Mechanics of Generalized Continua* (Ed. H. Altenbach, S. Forest, A.M. Krivtsov). Berlin: Springer, 2013. P. 321-331.
58. Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф. Некоторые задачи наномеханики. // *Физическая мезомеханика*. 2013. Т. 16. N 4. С. 67-73.
59. Иванова Е.А. Моделирование термоупругих процессов в трехмерных средах и оболочках посредством среды Коссера с микроструктурой. // *Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии*. 2013. Т. 5. N 1. С. 98-110.
60. Vilchevskaya E.N., Ivanova E.A., Altenbach H. Description of liquid-gas phase transition in the frame of continuum mechanics. // *Continuum Mech. Thermodyn.* Published on-line: 23 April 2013. DOI 10.1007/s00161-013-0298-5.
61. Babenkov M.B., Ivanova E.A. Analysis of the wave propagation processes in heat transfer problems of the hyperbolic type. // *Continuum Mech. Thermodyn.* Published on-line: 11 August 2013. DOI 10.1007/s00161-013-0315-8.
62. Ivanova E.A. Description of mechanism of thermal conduction and internal damping by means of two component Cosserat continuum. // *Acta Mechanica*. Published on-line: 27 September 2013. DOI 10.1007/s00707-013-0934-y.