



Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Ю. Н. Радаев, Профессор Леонид Юрьевич Коссович (к 70-летию со дня рождения), *Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер.: Математика. Механика. Информатика*, 2018, том 18, выпуск 4, 507–521

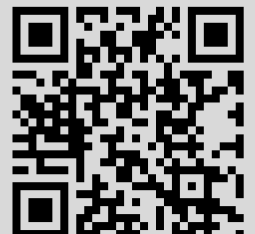
DOI: 10.18500/1816-9791-2018-18-4-507-521

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением  
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 3.238.202.29

10 ноября 2024 г., 18:22:26





## PERSONALIA

### ПРОФЕССОР ЛЕОНИД ЮРЬЕВИЧ КОССОВИЧ (к 70-летию со дня рождения)

Ю. Н. Радаев

Радаев Юрий Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, Институт проблем механики имени А. Ю. Ишлинского РАН, Россия, 119526, Москва, просп. Вернадского, 101, корп. 1, [radayev@ipmnet.ru](mailto:radayev@ipmnet.ru), [y.radayev@gmail.com](mailto:y.radayev@gmail.com)

Статья посвящена 70-летию юбилею главного редактора журнала «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Математика. Механика. Информатика», доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой математической теории упругости и биомеханики, лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники Леонида Юрьевича Коссовича.

*Ключевые слова:* юбилей, ведущий ученый, механика, биомеханика.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2018-18-4-507-521>

15 октября 2018 г. исполнилось 70 лет известному российскому ученому, доктору физико-математических наук, профессору Леониду Юрьевичу Коссовичу. Вся его жизнь и профессиональная деятельность неразрывно связаны с одним из крупнейших центров науки и образования в России — Саратовским национальным исследовательским государственным университетом имени Н. Г. Чернышевского (СГУ). С 1989 г. Л. Ю. Коссович заведует кафедрой теории упругости СГУ, переименованной в 1989 г. в кафедру математической теории упругости и биомеханики. Десять лет (1993—2003 гг.) он работал в должности декана механико-математического факультета, а затем (2003—2013 гг.) — в должности ректора СГУ.



В 2013 г. был избран президентом СГУ. Именно Л. Ю. Коссович, работая в должности ректора, сумел задать новый, инновационный вектор развития Саратовского университета. В 2007 г. СГУ побеждает в конкурсе Министерства образования и науки РФ инновационных образовательных программ вузов, что положило начало новой миссии университета — инновационной деятельности (наряду с учебной, научной, исследовательской, воспитательной). В 2010 г. СГУ выигрывает конкурс программ развития университетов, получив при этом статус национального исследовательского университета и официально войдя в группу ведущих университетов России.



Основными направлениями научных исследований Л. Ю. Коссовича являются: асимптотические методы теории упругости, колебания и распространение нестационарных волн, динамика тонкостенных упругих и вязкоупругих конструкций, биомеханика, одномерные и двумерные наноматериалы и наноструктуры. С помощью указанных методов Л. Ю. Коссовичем были решены прикладные задачи, имеющие большое народнохозяйственное и оборонное значение. Л. Ю. Коссовичу принадлежит решение ряда важных прикладных задач механики. Им написано более 200 научных и учебно-методических работ (в том числе три монографии). Под его научным руководством выполнены и защищены двенадцать кандидатских диссертаций. В 1998 г. указом Президента Российской Федерации в составе авторского коллектива под руководством профессора А. Л. Гольденвейзера ему была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники за цикл работ «Фундаментальные проблемы теории тонкостенных конструкций». Главным своим учителем Л. Ю. Коссович считает профессора Алексея Львовича Гольденвейзера, посвятившего себя научным исследованиям в Институте проблем механики АН СССР (ИПМ АН СССР, г. Москва; в настоящее время — Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН). А. Л. Гольденвейзер вместе с академиком В. В. Новожиловым по праву считается основоположником теории оболочек в СССР<sup>1</sup>.

В монографии «Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек» (1986 г.) Л. Ю. Коссович обобщил асимптотические подходы, известные ранее в статике упругих оболочек (У. К. Нигул (1965 г.), А. Л. Гольденвейзер (1968 г.), Э. И. Григолюк и И. Т. Селезов (1973 г.)), на нестационарные задачи. В этой книге было предложено расчленение нестационарного напряженно-деформированного состояния оболочек на составляющие, соответствующие различным значениям параметра изменчивости. Решения в форме нестационарных волн были построены с помощью безмоментной и моментной составляющих кинематического поля Кирхгофа – Лява, квазистатического пограничного слоя Сен-Венана и дополнительной составляющей в форме быстропеременного по продольной координате и времени динамического пограничного слоя. К тому же автору удалось провести доказательство существования областей согласования указанных составляющих и пограничных слоев.

Дальнейший анализ динамического пограничного слоя был предпринят Л. Ю. Коссовичем с соавторами в монографии, изданной Academic Press в 1998 г. (см.: Karlunov J. D., Kossovich L. Yu., Nolde E. V. Dynamics of Thin-Walled Elastic Bodies). Выяснилось, что он неоднороден по параметру изменчивости и для его описания были введены три составляющие: погранслои параболического и гиперболического типов, коротковолновые квазиплоские и квазиантиплоские асимптотики. В

---

<sup>1</sup>Быстрое развитие теории оболочек в СССР стало возможным благодаря фундаментальным достижениям целой плеяды ученых-механиков. Первые крупные исследования по общей теории упругих оболочек относятся к сороковым годам прошлого века. В значительной степени это было обусловлено проникновением в механику новых математических методов и аппарата тензорного анализа. Так, в 1939 г. А. Л. Гольденвейзер впервые получил уравнения совместности деформаций в теории тонких оболочек. Фундамент современной теории оболочек составляют известные монографии В. В. Новожилова и А. Л. Гольденвейзера, вышедшие в свет в 1951 г. и 1953 г. и переведенные на несколько европейских языков.



этой же книге впервые была предложена методика прямого вывода уравнений погранслоев и коротковолновых асимптотик непосредственно из точных трехмерных уравнений математической теории упругости. Тем самым было в целом завершено построение асимптотического подхода к исследованию нестационарных волн в тонких упругих оболочках.

В настоящее время тематика научных исследований Л. Ю. Коссовича сконцентрирована на области расчета ударного воздействия на оболочечные конструкции, выявления краевого эффекта в подобного рода задачах, учета влияния диссипативных механизмов (таких как вязкость) на поведение и прочность оболочек. Значительное внимание он уделяет исследованиям в области биомеханики: сердечно-сосудистой и костной системам человека, проблемам эластичности стенок кровеносных сосудов, гидродинамике кровотока в патологически измененных сосудах, реологическому моделированию биоматериалов и др.

Леонид Юрьевич Коссович родился 15 октября 1948 г. в Саратове в семье военнослужащего. Л. Ю. Коссович происходит из старинного российского рода, в котором слилась русская, белорусская и польская кровь. Все его представители искренне и преданно служили Отечеству. Его дед Леонид (в честь которого Л. Ю. Коссович получил свое имя) родился в семье статского советника и был царским офицером в действующей армии. В 1916 г. он умер от тифа в госпитале (его брат Никон, также офицер, был расстрелян в 1918 г. под Ростовом революционной властью). Отец, Юрий Леонидович Коссович, был убежденным коммунистом, работал в системе Комитета государственной безопасности, участвовал в Великой Отечественной войне, был контрразведчиком.

В 1956 г. Л. Ю. Коссович становится учеником средней школы № 37 г. Саратова, в 1966 г. заканчивает с серебряной медалью престижную в то время физико-математическую среднюю школу № 13 г. Саратова. Именно здесь начал формироваться его запас знаний в области естественных наук, который впоследствии послужит прочным фундаментом научно-исследовательской деятельности. При этом он серьезно интересуется и изучает историю Древнего Востока, Средней Азии, культуру скифских племен.

В 1966 г. Л. Ю. Коссович поступает на первый курс механико-математического факультета Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского и в 1971 г. заканчивает его по специальности «Механика». После окончания университета он работает старшим инженером в лаборатории математических методов НИИ геологии при СГУ. В 1973 г. Л. Ю. Коссович поступает в аспирантуру механико-математического факультета Саратовского университета, где проходит обучение на кафедре теории упругости. С 1975 по 1978 г. работает ассистентом кафедры вычислительной математики СГУ.

В 1977 г. Л. Ю. Коссович успешно защищает кандидатскую диссертацию «Некоторые задачи динамической теории упругих оболочек переменной толщины» и получает ученую степень кандидата физико-математических наук. С 1978 по 1989 г. он работает в должности доцента кафедры математической кибернетики Саратовского университета. В 1982 г. Л. Ю. Коссович направляется на стажировку в Институт проблем механики АН СССР, где под руководством профессора А. Л. Гольденвейзера занимается изучением асимптотических методов решения динамических задач тео-



рии упругости для тонких оболочек. Созданный академиком А. Ю. Ишлинским Институт проблем механики объединил ведущих ученых различных областей механики и всегда был центром притяжения тех, кто стремился приобрести самую высокую квалификацию в избранной сфере научного поиска. В 1984 г. он оставляет должность доцента кафедры математической кибернетики и переводится на должность старшего научного сотрудника (сроком на два года для завершения работы над докторской диссертацией). С этой же целью в 1984 г. он был прикомандирован к Институту проблем механики АН СССР, где в 1989 г. успешно защитил диссертационную работу «Нестационарные задачи упругих тонких оболочек вращения» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» в Совете при ИПМ АН СССР. В 1991 г. Л. Ю. Коссовичу было присвоено ученое звание профессора.

Сразу после защиты докторской диссертации Л. Ю. Коссович был избран заведующим кафедрой теории упругости СГУ (позднее — кафедра математической теории упругости и биомеханики). В 1993 г. стал деканом механико-математического факультета СГУ. В 2003 г. Л. Ю. Коссович был избран на должность ректора СГУ им. Н. Г. Чернышевского и продолжил работать в этой должности до 2013 г. Именно в это время в полной мере проявился организаторский талант Л. Ю. Коссовича, его способность четко определять цели и добиваться их достижения. В те годы в СГУ было открыто несколько новых образовательных программ, существенно возрос набор студентов, созданы новые, сильные и перспективные научные школы (становление и работа некоторых из них проходит при непосредственном участии и поддержке Л. Ю. Коссовича). Успешно развивались послевузовское профессиональное образование и подготовка специалистов высшей квалификации в аспирантуре и докторантуре СГУ. Им был предпринят ряд энергичных мер по реконструкции корпусов университета, существенно изменившей его архитектурный облик. За короткий срок Л. Ю. Коссовичу удалось вывести Саратовский университет на новую, более высокую орбиту инновационного развития, которая была призвана обеспечить ему лидирующие позиции в сфере высшего профессионального образования в России.

В 2013 г. Л. Ю. Коссович избирается на должность президента СГУ. И в этот период успешно реализуются проект Фонда перспективных исследований «Разработка комплекса перспективных защитных и маскирующих материалов экипировки военнослужащего» (2014—2017 гг.) и аванпроект «Обоснование исходных данных для разработки программно-аналитической системы обеспечения эффективного хирургического лечения патологий позвоночно-тазового комплекса» (2016 г.). На базе Саратовского университета в 2018 г. под научным руководством Л. Ю. Коссовича началась реализация аванпроекта Фонда перспективных исследований «Обоснование возможности создания «умных» терморегулирующих материалов экипировки» и проекта «Разработка прототипа системы поддержки принятия врачебных решений в реконструктивной хирургии позвоночно-тазового комплекса» (2018—2021 гг.). В настоящее время он является руководителем со стороны СГУ проекта по созданию серийного производства рулонных мембранных материалов, получаемых методом электроформования полимеров.

Л. Ю. Коссович — председатель диссертационного совета Д 212.243.10 при СГУ по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по специаль-





ностям «Механика деформируемого твердого тела» и «Биомеханика». С 2005 по 2013 г. — член Экспертного совета по математике и механике Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ. С 2006 г. он является членом Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике. Профессор Л. Ю. Коссович — крупный организатор научной работы в России. При его участии проведено около 40 научных конференций, 15 из которых являются международными. С 2005 г. Л. Ю. Коссович — почетный приглашенный профессор Брюнельского университета (Лондон, Великобритания). В этом же году ему было присвоено звание почетного доктора Башкирского государственного университета. В 2010 г. он был избран почетным профессором Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана (Уральск, Казахстан).

С 2000 г. Л. Ю. Коссович входит в коллегию Министерства промышленности, науки и технологий Саратовской области, а с 2002 г. — в Совет по науке и высоким технологиям при губернаторе Саратовской области. В 2004–2006 гг. являлся членом Общественного совета по профессиональному образованию при комитете Государственной Думы РФ по образованию и науке. С 2010 по 2012 г. он являлся членом коллегии Министерства образования и науки Российской Федерации; с 2012 по 2017 г. входил в Экспертный совет председателя Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ; в 2016 г. был избран депутатом Саратовской городской думы.

Л. Ю. Коссович — почетный работник высшего профессионального образования (2011 г.). Он был удостоен ряда других почетных званий и наград: почетной грамоты Председателя Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации за активную общественно-политическую деятельность (2009 г.); благодарственного письма полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе за большой вклад в развитие высшего профессионального образования, многолетний добросовестный труд и в связи со 100-летием со дня основания Саратовского государственного университета (2009 г.); Патриаршей Грамоты, данной в благословение за усердные труды во славу Русской православной церкви (2009 г.); орденом Русской православной церкви святителя Макария митрополита Московского III степени (2014 г.). Л. Ю. Коссович — кавалер ордена Дружбы (2010 г.).

Л. Ю. Коссович обладает выдающимся талантом организатора, конструктивным мышлением, редким даром быстро находить развязки сложных проблем. Свидетельством того является его многогранная научная, организаторская и общественная деятельность. Его отличительная черта — внимательное отношение к людям. В научной и общественной деятельности профессора Л. Ю. Коссовича прослеживается ярко выраженная гражданская позиция, суть которой — в отстаивании национальных и государственных интересов России.

Л. Ю. Коссович является главным редактором журнала «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Математика. Механика. Информатика» (ISSN 1816-9791, 2541-9005) со дня его основания в 2005 г. Он сумел привлечь к работе над журналом ведущих ученых и сделать журнал известным не только в России, но и за рубежом. Журнал входит в базу данных лучших российских журналов Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, включен в Перечень ВАК,



зарегистрирован в международных базах zbMATH, MathSciNet, Emerging Sources Citation Index (входит в Web of Science Core Collection).

Мы поздравляем Леонида Юрьевича с 70-летием, желаем ему здоровья и творческих успехов в научной и педагогической деятельности, а также новых свершений на высоком посту президента Саратовского университета.

### Избранные труды Л. Ю. Коссовича

#### 1976

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю., Маслов Н. М.* Нестационарные напряжения в защемленном сечении конической оболочки переменной толщины // Изв. вузов. Авиационная техника. 1976. № 4. С. 120–122.

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю., Маслов Н. М.* Некоторые вопросы термоупругости цилиндрической оболочки переменной толщины // Механика деформируемых сред. 1976. № 4. С. 130–134.

*Коссович Л. Ю.* Асимптотика динамики цилиндрической оболочки переменной толщины при действии внезапно приложенного нормального давления // Механика деформируемых сред. 1976. № 4. С. 64–69.

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю., Маслов Н. М.* Асимптотическое интегрирование уравнений термоупругости цилиндрической оболочки переменной толщины // Прикладная механика. 1976. Т. 12, № 10. С. 113–117.

#### 1977

*Коссович Л. Ю.* Некоторые задачи динамической теории упругих оболочек переменной толщины : дис. ... канд. физ.-мат. наук. Саратов, 1977. 145 с.

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю., Маслов Н. М.* Метод возмущений в задачах термоупругости для цилиндрической оболочки переменной толщины // Изв. вузов. Авиационная техника. 1977. № 2. С. 36–39.

*Коссович Л. Ю.* Асимптотическое интегрирование нелинейных уравнений теории упругости для цилиндрической оболочки // Механика деформируемых сред. 1977. № 3. С. 86–96.

#### 1978

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю., Маслов Н. М.* Асимптотическое интегрирование динамических уравнений цилиндрической оболочки переменной толщины // Распространение упругих и упругопластических волн : материалы VI Всесоюз. симпозиума. Фрунзе, 1978. С. 27–29.

#### 1979

*Коссович Л. Ю.* Асимптотический анализ двумерных уравнений теплопроводности цилиндрической оболочки переменной толщины // Механика деформируемых сред. 1979. № 6. С. 161–167.

#### 1982

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю.* Применение метода асимптотического интегрирования к задаче о распространении волн в цилиндрической оболочке переменной толщины // Тр. XII Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин. Ереван, 1982. Т. 1. С. 41–50.

*Бурмистров Е. Ф., Коссович Л. Ю., Маслов Н. М.* Исследование переходных волновых процессов в цилиндрической оболочке переменной толщины методом асимптотического интегрирования // Механика деформируемых сред. 1982. № 7. С. 41–50.

*Коссович Л. Ю.* Исследование решения задачи о распространении волн в цилиндрической оболочке переменной толщины // Изв. вузов. Математика. 1982. № 9. С. 20–24.

**1983**

*Коссович Л. Ю.* Метод асимптотического интегрирования в задачах о распространении волн в оболочках вращения // Изв. АН СССР. МТТ. 1983. № 3. С. 143–148.

*Коссович Л. Ю.* Области согласования интегралов теории Кирхгофа—Лява и динамического нерегулярного погранслоя в задачах о распространении волн в оболочках вращения // Тр. XIII Всесоюз. конф. по теории пластин и оболочек. Таллин, 1983. С. 90–95.

*Коссович Л. Ю.* Распространение сдвиговых и моментных волн в цилиндрической оболочке переменной толщины // Механика деформируемых сред. 1983. № 8. С. 71–79.

**1984**

*Коссович Л. Ю.* Исследование волнового процесса в оболочках вращения методом асимптотического интегрирования уравнений теории упругости // Изв. АН СССР. МТТ. 1984. № 5. С. 142–146.

**1985**

*Коссович Л. Ю.* Волновые процессы деформации в цилиндрической оболочке переменной толщины при продольных воздействиях тангенциального типа // Механика деформируемых сред. 1985. № 9. С. 43–49.

**1986**

*Коссович Л. Ю.* Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек. Саратов, 1986. 176 с.

**1987**

*Коссович Л. Ю.* Метод расчленения нестационарного напряженного состояния в оболочках вращения // Тр. XIV Всесоюз. конф. по теории пластин и оболочек. Кутаиси, 1987. С. 98–103.

**1989**

*Коссович Л. Ю.* Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек вращения : дис. ... д-ра физ.-мат. наук. М., 1989. 309 с.

**1990**

*Кожанова Т. В., Коссович Л. Ю.* Дисперсионные уравнения Релея – Лэмба : учеб.-метод. пособие для студ. мех-мат. фак. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1990. 18 с.

*Кожанова Т. В., Коссович Л. Ю.* Метод расчленения нестационарного напряженного состояния в криволинейных стержнях // Тр. XV Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин. Казань, 1990. С. 175–180.

*Березин В. Л., Каплунов Ю. Д., Коссович Л. Ю.* Дисперсия упругих волн в тонкостенном цилиндре / Институт проблем механики АН СССР. Препринт № 454. М., 1990. 40 с.

**1993**

*Коссович Л. Ю., Никонов А. В.* Нестационарная задача теории оболочек при ударно приложенном осциллирующем воздействии тангенциального типа // Механика деформируемых сред. 1993. № 11. С. 85–102.

*Игнатъев О. В., Коссович Л. Ю.* Асимптотические методы определения нестационарной безмоментной составляющей Кирхгофа—Лява в случае конической оболочки // Механика деформируемых сред. 1993. № 11. С. 102–113.

*Каплунов Ю. Д., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю.* Асимптотическое интегрирование динамических уравнений теории упругости для случая тонких оболочек // ПММ. 1993. Вып. 1. С. 83–91.





#### 1994

*Коссович Л. Ю., Никонов А. В.* Асимптотический анализ распространения нестационарных волн в цилиндрических оболочках при ударно приложенном осциллирующем воздействии // Тр. XVI Междунар. конф. по теории оболочек и пластин. Н. Новгород, 1994. С. 117–122.

*Kossovich L. Yu.* Transient waves in reinforced thin walled shells // Asymptotics in Mechanics : Abstracts of Reports of the Intern. Conf. St. Petersburg, 1994. P. 58–59.

#### 1995

*Berezin V. L., Kaplunov J. D., Kossovich L. Yu.* Synthesis of the dispersion curves for a cylindrical shell on the basis of approximate theories // J. Sound and Vibration. 1995. Vol. 186, № 1. P. 37–53.

*Копнин А. Ю., Коссович Л. Ю.* Исследование нестационарного НДС подкрепленных оболочек вращения при ударных продольных воздействиях тангенциального типа // Механика деформируемых сред. 1995. № 12. С. 9–29.

#### 1996

*Копнин А. Ю., Коссович Л. Ю., Петраковский С. А.* Нестационарное НДС подкрепленных оболочек вращения при ударных воздействиях изгибающего типа // Изв. РАН. МТТ. 1996. № 6. С. 127–138.

*Кириллова И. В., Коссович Л. Ю.* Динамический погранслои в окрестности поперечной волны изгиба // Современные проблемы механики сплошной среды : тр. II междунар. конф. Ростов н/Д, 1996. С. 92–96.

*Kirillova I. V., Kossovich L. Yu.* Dynamic boundary layer at elastic wave propagation in thin shells of revolution // ZAMM. 1996. Vol. 76, iss. 5. P. 249–250.

*Kirillova I. V., Kossovich L. Yu.* Dynamic boundary layer at non-stationary elastic wave propagation in thin shells of revolution // Proc. of the 2nd Intern. Conf. on Asymptotics in Mechanics (AIM96). St. Petersburg, 1996. P. 121–128.

#### 1997

*Коссович Л. Ю., Шепеленко О. В.* Асимптотическое интегрирование динамических уравнений теории упругости для двухслойной оболочки // Тр. III Всерос. конф. по проблемам механики сплошной среды. Ростов н/Д, 1997. С. 23–26.

*Kirillova I. V., Kossovich L. Yu.* Transient stress waves in shells: an asymptotic approach // III EUROMECH Solid Mechanics Conference : Abstracts of Reports. Stockholm, 1997. P. 325.

#### 1998

*Emri I., Kossovich L. Yu., Sukholovskaya M.* Transient stress waves in viscoelastic shells at tangential longitudinal shock loading // Proc. 2nd Intern. Conf. on Mechanics of Time-Dependent Materials. Pasadena, 1998. P. 35–36.

*Gadomski P. P., Kossovich L. Yu., Parfenova Ya. A.* Transverse approximation for transient waves in cylindrical shells // Proc. 6th Intern. Conf. «Shell Structures, Theory and Applications». Gdan'sk, 1998. P. 121–123.

*Kaplunov J. D., Kossovich L. Yu., Nolde E. V.* Dynamics of Thin Walled Elastic Bodies. San-Diego : Academic Press, 1998. 226 p.

#### 1999

*Cardon A., Kaplunov J., Kossovich L., Emri I., Gallegos C.* Interactive theoretical-experimental methods for the characterization of composite systems // Proc. Spring Conf. of the SEM. USA, Cincinnati, 1999. P. 825–827.

*Kossovich L. Yu., Rogerson G. A.* Approximations of the dispersion relation for an elastic plate composed of strongly anisotropic elastic material // J. Sound and Vibration. 1999. Vol. 225, № 2. P. 283–305.



Бурцева У. А., Коссович Л. Ю. Нестационарные волны напряжений в оболочках вращения при ударных торцевых воздействиях типа NW // Проблемы прочности материалов и нагружений на транспорте : тез. докл. IV Междунар. конф. СПб., 1999. С. 35–36.

#### 2000

Kaplunov J. D., Kossovich L. Yu., Moukhomodiarov R. R. Impact normal compression of an elastic plate: Analysis utilising an advanced asymptotic 2D model // Mechanics Research Communications. 2000. Vol. 27. P. 117–122.

Коссович Л. Ю., Бажанова Н. С., Сухоловская М. С. Нестационарные волны в вязкоупругих оболочках: модель Максвелла // Изв. вузов. Сев.-Кавказ. регион. Естественные науки. 2000. № 2. С. 17–24.

Ковалев В. А., Коссович Л. Ю., Никонов А. В. Переходные волновые процессы в цилиндрической оболочке при внезапно приложенных гармонических нагрузках // Изв. РАН. МТТ. 2000. № 2. С. 169–180.

Kossovich L. Yu., Parfenova Ya. A. Flexural transient waves in shells of revolution: an asymptotic approach // ZAMP. 2000. Vol. 51, № 4. P. 611–628.

Kaplunov J. D., Kossovich L. Yu., Rogerson G. A. Direct asymptotic integration of the equations of transversely isotropic elasticity for a plate near cut-off frequency // Q. J. Mech. Appl. Math. 2000. Vol. 53, № 2. P. 323–341.

Anofrikova N. S., Kossovich L. Yu. Constitutive Equations for Thin Elastic Shells // Proc. 3rd Intern. Conf. on Mechanics of Time-Dependent Materials. Erlangen, 2000. P. 66–68.

Бажанова Н. С., Коссович Л. Ю. Погранслои в окрестности фронта волны расширения в вязкоупругих оболочках вращения // Проблемы прочности и пластичности : межвуз. сб. Н. Новгород, 2000. С. 22–26.

Kaplunov J. D., Kossovich L. Yu., Wilde M. V. Free localized vibrations of a semi-infinite cylindrical shell // Journal Acoust. Soc. America. 2000. Vol. 107. P. 1383–1393.

#### 2001

Kirillova I. V., Kossovich L. Yu. Boundary layers in shells of revolution with a discontinuity in the thickness // Proc. of the ICOVP. M., 2001. P. 263–266.

Коссович Л. Ю., Каплунов Ю. Д. Асимптотический анализ нестационарных упругих волн в тонких оболочках вращения при ударных торцевых воздействиях // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2001. Т. 1, вып. 2. С. 111–131.

Коссович Л. Ю., Парфенова Я. А. Асимптотический метод исследования нестационарных волн в составных оболочках // VIII Всерос. съезд по теоретической и прикладной механике : аннотации докл. Пермь, 2001. С. 359.

#### 2002

Kossovich L. Yu., Moukhomodiarov R. R., Rogerson G. A. Analysis of the dispersion relation for an incompressible transversely isotropic elastic plate // Acta Mecanica. 2002. Vol. 153. P. 89–111.

Kossovich L. Yu., Moukhomodiarov R. R., Rogerson G. A. Long wave asymptotic integration in incompressible transversely isotropic elastic structures // Acta Mecanica. 2002. Vol. 154. P. 1–12.

Коссович Л. Ю., Сухоловская М. С. Решение задачи о нестационарных продольных волнах в тонком вязкоупругом стержне // Механика деформируемых сред. 2002. № 14. С. 93–98.

Коссович Л. Ю., Пушкина Н. А., Шевцова Ю. В. Асимптотическое интегрирование трехмерных уравнений теории упругости в двухслойных пластинах в случае нестационарных продольных волн // Механика деформируемых сред. 2002. № 14. С. 87–92.



*Коссович Л. Ю., Пушкина Н. А., Шевцова Ю. В.* Тангенциальные низкочастотные приближения в двухслойных пластинах // Механика деформируемых сред. 2002. № 14. С. 193–196.

*Kossovich L. Yu., Pushkina N. A., Shevtsova Yu. V.* The boundary layer in the vicinity of the quasi-front in two-layer cylindrical shells // EUROMECH Colloquium 439 «Mathematical Modeling of Dynamic Behaviour of Thin Elastic Structures». Saratov, 2002. P. 18–19.

*Kossovich L. Yu.* A low frequency model for anti-symmetric motion in a fibre-reinforced elastic plate // EUROMECH Colloquium 439 «Mathematical Modeling of Dynamic Behavior of Thin Elastic Structures». Saratov, 2002. P. 19–20.

*Kossovich L. Yu., Lavrentyev A. V., Kaplunov J. D.* The union of mathematics, surgeons and phuseologists // EUROMECH Colloquium 439 «Mathematical Modeling of Dynamic Behavior of Thin Elastic Structures». Saratov, 2002. P. 21–22.

### 2003

*Kossovich L. Yu.* Mathematical Analysis of Flexible Blood Vessels // Proc. Medical Math. Conference. East Carolina University, Greenville, North Carolina, 2003. P. 21–22.

*Коссович Л. Ю., Кушеккалиев А. Н.* Анализ приближений в задаче Лэмба для бесконечного упругого слоя // Изв. вузов. Сев.-Кавказ. регион. Естественные науки. 2003. № 9. С. 10–22.

*Коссович Л. Ю., Кушеккалиев А. Н.* Расчленение нестационарного НДС в задаче Лэмба для бесконечного слоя на составляющие с разными показателями изменяемости // Тр. III Всерос. конф. по теории упругости с междунар. участием. Ростов н/Д, 2003. С. 232–234.

*Коссович Л. Ю., Кушеккалиев А. Н.* Поле Рэлея в бесконечном упругом слое // Математика. Механика. 2003. Вып.5. С. 159–161.

### 2004

*Каплунов Ю. Д., Коссович Л. Ю.* Асимптотическая модель для вычисления дальнего поля волны Рэлея в упругой плоскости // Докл. АН. 2004. Т. 395, № 4. С. 482–484.

*Kaplunov J., Kossovich L., Zakharov A.* Explicit asymptotic model for the Bleustein–Gulyaev wave far-field // Comptes Rendus Mecanique. 2004. Vol. 332. P. 487–492.

*Коссович Л. Ю.* Традиции и перспективы // Экономика и образование сегодня. 2004. Вып. 8. С. 84–86.

*Коссович Л. Ю., Мухомодьяров Р. Р.* Некоторые упрощенные длинноволновые модели для идеализированных армированных композитов // Вопросы прикладной физики : межвуз. науч. сб. / под ред. Ю. В. Гуляева, Н. Н. Синицина, В. М. Аникина. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2004. Т. 11. С. 153–164.

*Ковалев В. А., Коссович Л. Ю., Таранов О. В.* Поле Рэлея в задаче Лэмба для цилиндрической оболочки // Изв. вузов. Сев.-Кавказ. регион. Естественные науки. 2004. Спец. вып. С. 52–54.

### 2005

*Коссович Л. Ю., Мухомодьяров Р. Р.* Длинноволновые асимптотические приближения для идеализированных волновых композитов // Радиотехника. 2005. № 4. С. 46–49.

*Ковалев В. А., Коссович Л. Ю., Таранов О. В.* Дальнее поле волны Рэлея для упругой полуполосы при действии торцевой нагрузки // Изв. РАН. МТТ. 2005. № 5. С. 89–96.

*Коссович Л. Ю., Усанов Д. А.* Направления развития научной и инновационной деятельности в Саратовском государственном университете // Инновации. 2005. № 6(83). С. 61–63.

*Коссович Л. Ю., Анофрикова Н. С., Черненко В. П.* Асимптотические методы построения решений в окрестностях фронтов волн в вязкоупругом стержне при больших значениях времени // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2005. Т. 5, вып. 1. С. 82–88.



*Коссович Л. Ю., Шевцова Ю. В.* Асимптотические приближения трехмерных динамических уравнений теории упругости в случае двухслойных пластин // Проблемы прочности и пластичности. 2005. Вып. 67. С. 102–110.

*Коссович Л. Ю.* Вызов времени. Новый век классического университета // Экономика и образование сегодня. 2005. № 6. С. 50–51.

#### 2006

*Бокерия Л. А., Морозов К. М., Коссович Л. Ю., Кириллова И. В., Гучяев Ю. П., Десятова А. С., Каменский А. В., Сальковский Ю. Е., Островский Н. В., Поляев В. О.* Эндартерэктомия сонной артерии человека заплатами из различных материалов // Биомедицинские технологии и радиэлектроника. 2006. № 12. С. 33–42.

#### 2007

*Kossovich L. Yu.* Non-Stationary Asymptotic Analysis of Combined Stiffened Shells // Proceedings of the Eleventh Intern. Conf. on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. St. Jullians, Malta, 2007. P. 1–12.

*Коссович Л. Ю., Усанов Д. А., Монахов С. Ю.* Перспективы развития инновационного университетского комплекса в условиях высоко-конкурентной региональной среды // Инновации. 2007. № 4 (102). С. 67–69.

#### 2008

*Бокерия Л. А., Пирцхалаишвили З. К., Морозов К. М., Каменский А. В., Сальковский Ю. Е., Десятова А. С., Дзенис Ю. А., Коссович Л. Ю., Кириллова И. В., Гуляев Ю. П., Островский Н. В., Поляев В. О.* Реконструкция сонной артерии человека заплатами из различных материалов (поиск оптимального материала для улучшения результатов пластики сонных бифуркаций) // Анналы хирургии. 2008. № 2. С. 5–19.

*Kamenskiy A. V., Pipinos I. I., Desyatova A. S., Salkovskiy Y. E., Kossovich L. Yu., Kirillova I. V., Bockeria L. A., Morozov K. M., Polyayev V. O.* Finite element model of the patched human carotid // Бюл. НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2008. Т. 9, № S6. С. 155.

*Коссович Л. Ю.* Асимптотические методы в динамике оболочек при ударных воздействиях // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2008. Т. 8, вып. 2. С. 12–33.

*Kossovich L. Yu., Kirillova I. V.* Dynamics of shells under shock loading: An asymptotic approach // Proceedings of the Ninth Intern. Conf. on Computational Structures Technology. Athens, 2008. P. 1–20.

*Kossovich L. Yu., Kirillova I. V., Gulaev Yu. P., Ivanov D. V., Kamenskiy A. V., Polgaev V. O., Ostrovskiy N. V., Morozov K. M.* Mathematical Modelling of Human Carotid in Healthy, Affected or Post-Corrective Surgery Conditions // Topical Problems in Solid Mechanics. New Delhi : Elite Publishing House Pvt Ltd., 2008. P. 235–250.

#### 2009

*Кириллова И. В., Коссович Л. Ю.* Гиперболические погранслои в составных цилиндрических оболочках // Изв. РАН. МТТ. 2009. № 3. С. 89–101.

*Коссович Л. Ю.* Саратовский государственный университет: традиции и инновации // Высшее образование в России. 2009. № 12. С. 42–49.

*Коссович Л. Ю., Кириллова И. В., Вениг С. Б.* Образовательно-научный институт наноструктур и биосистем // Высшее образование в России. 2009. № 12. С. 61–66.

*Kamenskiy A. V., Pipinos I. I., Desyatova A. S., Salkovskiy Yu. E., Kossovich L. Yu., Kirillova I. V., Bockeria L. A., Morozov K. M., Polgaev V. O., Lynch T. G., Dzenis Yu. A.* Finite Element Model of the Patched Human Carotid // Vascular and Endovascular Surgery. 2009. Vol. 43, № 6. P. 533–534.



Бокерия Л. А., Коссович Л. Ю., Морозов К. М., Кириллова И. В., Гуляев В. П., Каменский А. В., Десятова А. С. Выбор материала для пластики внутренней сонной артерии на основании числового анализа // Клиническая гемостазиология и гемореология в сердечно-сосудистой хирургии. Регионарная гемодинамика и микроциркуляция. М., 2009. С. 40–41.

#### 2010

Kossovich L. Yu., Salkovskiy Yu. E., Kirillova I. V. Electrospan Chitosan Nanofiber Materials as Born Dressing // IFMBE Proceedings. Singapore : Springer, 2010. Vol. 31. P. 1212–1214.

Kossovich L. Yu., Kirillova I. V., Pavlova O., Salkovskiy Yu. Modelling of Hemodynamics and Mechanical Behaviour of Pathologically Tortuous Carotid Arteries // IFMBE Proceedings. Singapore : Springer, 2010. Vol. 31. P. 860–862.

Kossovich L. Yu., Salkovskiy Y. Electrospan Nanofiber Structures for Advanced Nanocomposites // Civil-Comp Proceedings. 2010. Vol. 93, paper 265. DOI: <https://doi.org/10.4203/csp.93.265>

Вильде М. В., Каплунов Ю. Д., Коссович Л. Ю. Краевые и интерфейсные резонансные явления в упругих телах. М., 2010. 280 с.

#### 2011

Дмитриев Ю. А., Сальковский Ю. Е., Коссович Л. Ю. Электроформование волокон из растворов хитозана с различным сроком хранения // Пластические массы. 2011. № 7. С. 43–46.

Коссович Л. Ю., Юрко В. А., Кириллова И. В. Разложение решения задач теории упругости для полосы в ряд по модам // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2011. Т. 11, № 2. С. 83–96.

Вильде М. В., Коссович Л. Ю. Асимптотическая модель дальнего поля волны Рэлея в многослойной пластине // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2011. Т. 11, № 4. С. 74–86.

Коссович Л. Ю. Асимптотический анализ нестационарного напряженно-деформированного состояния тонких оболочек вращения при торцевых ударных воздействиях нормального типа // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н. И. Лобачевского. 2011. № 4. С. 2267–2268.

Козырева Е. В., Дмитриев Ю. А., Шиповская А. Б., Коссович Л. Ю. Оценка волоконно-образующей способности хитозана по физико-химическим параметрам раствора полимера // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология, 2011. Т. 11, вып. 1. С. 22–25.

#### 2012

Kamenskiy A. V., Kirillova I. V., Kossovich L. Y., Salkovskiy Y. E., Dzenis Y. A. Mechanically-motivated Selection of Patching Material for the Patient-specific Carotid Artery // Civil-Comp Proceedings. 2012. Vol. 100, paper 136. DOI: <https://doi.org/10.4203/csp.100.136>

Ivanov D. V., Kossovich L. Yu., Salkovsky Y. E. Biomechanics of the Willis Circle Arteries // Civil-Comp Proceedings. 2012. Vol. 99, paper 188. DOI: <https://doi.org/10.4203/csp.99.188>

#### 2013

Коссович Л. Ю., Голуб Ю. Г., Елина Е. Г. Национальный исследовательский университет в контексте модернизации образования // ALMA MATER (ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ). 2013. № 7. С. 6–10.

Ардашишвили Р. В., Вильде М. В., Коссович Л. Ю. Антисимметричные кромочные волны высшего порядка в пластинах // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. 13, вып. 1. С. 50–56.

Коссович Л. Ю., Морозов К. М., Павлова О. Е. Биомеханика сонной артерии человека





с патологической извитостью // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. 13, вып. 3. С. 76–82.

*Kossovich L. Y., Kirillova I. V.* Transit waves in shells of revolution under normal shock loading // Topical Problems in Theoretical and Applied Mechanics. New Delhi : Elite Publishing House Pvt Ltd., 2013. P. 186–200.

*Коссович Л. Ю.* На стыке наук // Финансы. 2013. № 8. С. 62–64.

#### 2014

*Ардазишвили Р. В., Вильде М. В., Коссович Л. Ю.* Трехмерная поверхностная волна в полупространстве и кромочные волны в пластинах в случае смешанных граничных условий на поверхности распространения // Вестн. Самар. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2014. № 4(37). С. 53–64. DOI: <https://doi.org/10.14498/vsgtu1360>

*Kossovich E. L., Kirillova I. V., Kossovich L. Y., Safonov R. A., Ukrainskiy D. V., Apshtein S. A.* Hybrid coarse-grained/atomistic model of «chitosan + carbon nanostructures» composites // J. Mol. Model. 2014. Vol. 20, № 10. P. 2452–2460. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00894-014-2452-9>

*Golyadkina A. A., Grishina O. A., Kirillova I. V., Kossovich L. Y., Chelnokova N. O.* Biomechanical modeling of a human heart in normal and pathological states // Civil-Comp Proceedings. 2014. Vol. 106, paper 206. DOI: <https://doi.org/10.4203/ccp.106.206>

*Kossovich L. Y., Kirillova I. V., Kossovich E. L.* Asymptotic models for flexural edge wave propagation in thin isotropic plates // Civil-Comp Proceedings. 2014. Vol. 106, paper 160. DOI: <https://doi.org/10.4203/ccp.106.160>

*Kossovich L., Golyadkina A., Kirillova I., Morozov K., Kalinin A., Polienko A., Menishova L., Kossovich E.* Patient-specific modeling of pathologically tortuous carotid artery // CARDIOTECHNIX 2014 – Proc. 2nd Intern. Congress on Cardiovascular Technologies. Rome, Italy, 2014. P. 31–35.

*Kossovich L., Golyadkina A., Kirillova I., Polienko A., Menishova L., Kossovich E., Morozov K.* Biomechanical Modeling of the Left Ventricle of Human Heart with Postinfarction Aneurysm // CARDIOTECHNIX 2014 – Proc. 2nd Intern. Congress on Cardiovascular Technologies. Rome, Italy, 2014. P. 36–41.

#### 2015

*Ардазишвили Р. В., Вильде М. В., Коссович Л. Ю.* Кромочные волны в пластинах с жёстко закреплёнными лицевыми поверхностями при различных способах закрепления на торце // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2015. Т. 15, вып. 2. С. 187–193. DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2015-15-2-187-193>

*Ардазишвили Р. В., Вильде М. В., Коссович Л. Ю.* Трехмерные фундаментальные кромочные волны в тонкой оболочке // Вестн. ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Сер. Механика предельного состояния, 2015. № 4(26). С. 109–124.

*Голядкина А. А., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю., Полиенко А. В., Челнокова Н. О.* Биомеханика артерий мышечно-эластического типа // Актуальные проблемы механики сплошной среды : тр. IV междунар. конф. Институт механики НАН РА; Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН. М., 2015. С. 134–138.

*Коссович Е. Л., Сафонов Р. А., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю., Федышин О. Я.* Многомасштабное молекулярно-динамическое исследование механических свойств хитин-хитозановых нанокompозитов // XI Всерос. съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сб. докл. / сост. : Д. Ю. Ахметов, А. Н. Герасимов,



Ш. М. Хайдаров; отв. ред.: Д. А. Губайдуллин, А. И. Елизаров, Е. К. Липачев. Казань, 2015. С. 2005–2007.

*Коссович Л. Ю., Кириллова И. В.* Асимптотическая теория волновых процессов в тонких оболочках при ударных торцевых воздействиях тангенциального, изгибающего и нормального типов // XI Всерос. съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сб. докл. / сост. : Д. Ю. Ахметов, А. Н. Герасимов, Ш. М. Хайдаров; отв. ред. : Д. А. Губайдуллин, А. И. Елизаров, Е. К. Липачев. Казань, 2015. С. 2008–2010.

*Golyadkina A., Chelnokova N., Kirillova I., Kossovich L.* Hystomorphological and biomechanical study of atherogenesis // IUTAM Symposium on Growing solids Symposium Materials / eds. A. Manzhairov, N. Gupta. M., 2015. P. 28–31.

#### 2016

*Кириллова И. В., Коссович Л. Ю.* Эллиптический погранслои в оболочках вращения при ударных поверхностных воздействиях нормального типа // Вестн. Санкт-Петерб. ун-та. Математика. Механика. Астрономия. 2016. Т. 3, № 1. С. 139–146.

#### 2017

*Кириллова И. В., Коссович Л. Ю.* Уточненные уравнения эллиптического погранслоя в оболочках вращения при ударных поверхностных воздействиях нормального типа // Вестн. Санкт-Петерб. ун-та. Математика. Механика. Астрономия. 2017. Т. 4, № 1. С. 113–120.

*Fedonnikov A. S., Kovtun A. L., Kossovich L. Y., Kirillova I. V., Kolesnikova A. S., Norkin I. A.* Preoperative planning software in vertebrology: issues and outlook // Russian Open Medical Journal. 2017. Vol. 6, № 4. P. 1–6. DOI: <https://doi.org/10.15275/rusomj.2017.0408>

*Kirillova I. V., Kossovich L. Y.* Refined equations of elliptic boundary layer in shells of revolution under normal shock surface loading // Vestnik of the St. Petersburg University: Mathematics. 2017. Vol. 50, № 1. P. 68–73. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1063454117010058>

*Kudiyashev A. L., Hominets V. V., Teremshonok A. V., Korostelev K. E., Nagornyy E. B., Dol A. V., Ivanov D. V., Kirillova I. V., Kossovich L. Y.* Biomechanical background for the formation of proximal junctional kyphosis after the transpedicular fixation of the lumbarian spine // Рос. журн. биомеханики. 2017. Т. 21, № 3. С. 270–278.

#### 2018

*Федонников А. С., Колесникова А. С., Рожкова Ю. Ю., Кириллова И. В., Бессонов Л. В., Ульянов В. Ю., Коссович Л. Ю.* Методология проектирования специализированных регистров медицинской информации // Саратовский научно-медицинский журн. 2018. Т. 14, № 3. С. 434–437.

*Кудяшев А. Л., Хоминец В. В., Теремшонок А. В., Нагорный Е. Б., Стадниченко С. Ю., Доль А. В., Иванов Д. В., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю., Ковтун А. Л.* Биомеханическое моделирование при хирургическом лечении пациента с истинным спондилолистезом поясничного позвонка // Хирургия позвоночника. 2018. Т. 15, № 4. С. 107–114. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2018.4.107-114>

---

#### Образец для цитирования:

*Радаев Ю. Н.* Профессор Леонид Юрьевич Коссович (к 70-летию со дня рождения) // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2018. Т. 18, вып. 4. С. 507–521. DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2018-18-4-507-521>

---



## Professor Leonid Yu. Kossovich (to the 70th Anniversary)

Yu. N. Radaev

Yuri N. Radaev, <http://orcid.org/0000-0002-0866-2151>, Institute for Problems in Mechanics of RAS, 101 Vernadskogo Ave., Moscow 119526, Russia, [radaev@ipmnet.ru](mailto:radaev@ipmnet.ru), [y.radaev@gmail.com](mailto:y.radaev@gmail.com)

The present paper is devoted to the 70th Anniversary of the Editor-in-Chief of "Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Mathematics. Mechanics. Informatics", DSc (Physics & Mathematics), Prof., Head of the Department of Mathematical Theory of Elasticity and Biomechanics, a Laureate of the State Prize of the Russian Federation in the field of science and technology Leonid Yu. Kossovich.

*Key words:* Anniversary, leading scientist, mechanics, biomechanics.

---

### Cite this article as:

Radaev Yu. N. Professor Leonid Yu. Kossovich (to the 70th Anniversary). *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Math. Mech. Inform.*, 2018, vol. 18, iss. 4, pp. 507–521 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2018-18-4-507-521>

---