ПРОФЕССОР ЛЕОНИД ЮРЬЕВИЧ КОССОВИЧ (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

© 2008 Г.П. Яровой[1], В.А. Ковалев[2], Ю.Н. Радаев[3]

15 октября 2008 г. исполняется 60 лет известному российскому ученому, доктору физико-математических наук, профессору, ректору Саратовского государственного университета Л.Ю. Коссовичу. Он является руководителем одного из крупнейших центров науки и образования в России, объединившим двадцать восемь тысяч студентов и пять тысяч работников профессорско-преподавательского состава. Именно Л.Ю. Коссович задал новый, инновационный вектор развития Саратовского государственного университета. Основными направлениями научной деятельности Л.Ю. Коссовича являются асимптотические методы теории упругости, колебания и распространение нестационарных волн, динамика тонкостенных упругих и вязкоупругих конструкций, биомеханика. Его перу принадлежит более 120 научных и учебно-методических работ[4]. Под его руководством подготовлено девять кандидатских диссертаций.

Леонид Юрьевич Коссович родился 15 октября 1948 г. в г. 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 ревностно служили Отечеству. Его дед Леонид (в честь которого Л.Ю. Коссович получил свое имя) родился в семье статского советника и в 1916 г. умер от тифа в госпитале, будучи царским офицером действующей армии (а его брат Никон, также офицер, был расстрелян в 1918 г. под Ростовом революционной властью). Его отец, Юрий Леонидович Коссович, был убежденным коммунистом, работал в системе Комитета государственной безопасности, участвовал в Великой Отечественной войне как военный контрразведчик.

[1]Яровой Геннадий Петрович (yarovoi@ssu.samara.ru), кафедра радиофизики и компьютерного моделирования радиосистем, 443011, Россия, г. Самара, ул. Акад. Павлова, 1.

[2]Ковалев Владимир Александрович (kovalev@migm.ru), кафедра прикладной математики Московского городского университета управления Правительства Москвы, 107045, Россия, г. Москва, ул. Сретенка, 28.

[3]Радаев Юрий Николаевич (radayev@ssu.samara.ru), кафедра механики сплошных сред Самарского государственного университета, 443011, Россия, г. Самара, ул. Акад. Павлова, 1.

[4]В том числе две монографии: Коссович Л.Ю. Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек. Саратов: Изд-во СГУ, 1986. 176 с.; Kaplunov J.D., Kossovich L.Yu., Nolde E.V. Dynamics of Thin-Walled Elastic Bodies. San-Diego: Academic Press, 1998. 226 pp.

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 он получает первоначальный запас знаний в области естественных наук, который впоследствии послужит в качестве прочного фундамента его 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 (СГУ) имени Н.Г. Чернышевского и в 1971 г. заканчивает его по специальности "Механика". После окончания университета он работает старшим инженером в лаборатории математических методов НИИГ при СГУ. В 1973 г. Л.Ю. Коссович поступает в аспирантуру механико-математического факультета Саратовского госуниверситета на кафедру теории упругости. С 1975 по 1978 гг. 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 гг. он работает в должности доцента кафедры математической кибернетики Саратовского госуниверситета. В 1982 г. Л.Ю. Коссович направляется на научную стажировку в Институт проблем механики АН СССР (ИПМ АН СССР, г. Москва), где под руководством проф. А.Л. Гольденвейзера занимается изучением асимптотических методов решения динамических задач теории упругости для тонких оболочек. 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.

Сразу после защиты докторской диссертации Л.Ю. Коссович был избран заведующим кафедрой теории упругости СГУ, переименованной позднее, в 1989 г., в кафедру математической теории упругости и биомеханики, в 1993 г. — деканом механико-математического факультета СГУ. В 1991 г. ему было присвоено ученое звание профессора. В 2003 г. Л.Ю. Коссович был избран на должность ректора СГУ им. Н.Г. Чернышевского.

Именно в это время в полной мере проявился организаторский талант Л.Ю. Коссовича, его способность четко определять цели и добиваться их достижения. За последние пять лет 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 происходит при непосредственном участии и поддержке Л.Ю. Коссовича). Успешно развиваются 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 архитектурный облик СГУ. За короткий срок Л.Ю. Коссовичу удалось вывести СГУ на новую, более высокую орбиту инновационного развития, которая призвана обеспечить за СГУ лидирующие позиции в сфере высшего профессионального образования в России.

Главным своим учителем Л.Ю. Коссович считает выдающегося российского ученого, профессора А.Л. Гольденвейзера, который вместе с академиком В.В. Новожиловым является основоположником теории оболочек. Научные исследования Л.Ю. Коссовича в основном связаны с построением математических моделей нестационарных (в том числе динамических) волновых процессов в тонкостенных оболочках, основанных на использовании асимптотических методов. Эти исследования Л.Ю. Коссовича отражены в более чем ста научных публикациях и двух монографиях. С помощью указанных методов Л.Ю. Коссовичем были решены прикладные задачи, имеющие важное народнохозяйственное и оборонное значение. В основном эти задачи касались проблем излучения, поглощения и рассеяния волн в акустическом диапазоне. Вклад профессора Л.Ю. Коссовича в эту область механики был по достоинству оценен присуждением ему в 1998 г. Государственной премии РФ в области науки и техники.

В монографии (см.: Коссович Л.Ю. Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек. Саратов: Изд-во СГУ, 1986. 176 с.) были обобщены 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 расщепление нестационарного напряженно-деформированного состояния оболочек на составляющие, соответствующие различным значениям параметра изменяемости. 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. Там же автору удалось провести доказательство существования областей согласования указанных составляющих и пограничных слоев.

Дальнейший анализ динамического пограничного слоя был предпринят Л.Ю. Коссовичем в монографии, изданной Academic Press в 1998 г. (см.: Kaplunov J.D., Kossovich L.Yu., Nolde E.V. Dynamics of Thin-Walled Elastic Bodies. San-Diego: Academic Press, 1998. 226 pp.). Выяснилось, что он неоднороден по параметру изменяемости, и для его описания были введены три составляющие: погранслои параболического и гиперболического типов, коротковолновые квазиплоские и квазиантиплоские асимптотики. В этой

же книге впервые им 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 в 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: проблемам эластичности стенок кровеносных сосудов, гидродинамике кровотока в патологически измененных сосудах и капиллярах, реологическому моделированию биоматериалов.

Л.Ю. Коссович — председатель диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при СГУ по специальностям "Механика деформируемого твердого тела" и "Биомеханика". Профессор Л.Ю. Коссович — крупный организатор научной работы в России. Им было проведено 11 научных конференций, 8 из которых являются международными. В 1997 г. он был избран член-корреспондентом Российской академии естественных наук, а в 2002 г. — академиком указанной академии. В 1998 г. указом президента Российской Федерации в составе авторского коллектива под руководством профессора А.Л. Гольденвейзера была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники за цикл работ "Фундаментальные проблемы теории тонкостенных конструкций". С 2002 г. он является директором Института математики, механики и процессов управления. 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 г. он был избран академиком Международной академии наук высшей школы. 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.

Стремление к преодолению новых вершин в профессиональной деятельности, блестящий талант организатора, конструктивное мышление, внимательное отношение к людям — вот отличительные качества профессора Леонида Юрьевича Коссовича. Профессорско-преподавательский состав Самарского государственного университета, ученики и коллеги, редколлегия журнала поздравляют Леонида Юрьевича с 60-летием и желают ему здоровья и творческих успехов в научной и педагогической деятельности, а также во всех начинаниях и делах на благо российской науки и образования.

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Л.Ю. КОССОВИЧА[5]

1976

1) Бурмистров Е.Ф., Коссович Л.Ю., Маслов Н.М. Нестационарные напряжения в защемленном сечении конической оболочки переменной толщины // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 1976. №4. С. 120–122;

2) Бурмистров Е.Ф., Коссович Л.Ю., Маслов Н.М. Некоторые вопросы термоупругости цилиндрической оболочки переменной толщины // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1976. №4. С. 130–134;

3) Коссович Л.Ю. Асимптотика динамики цилиндрической оболочки переменной толщины при действии внезапно приложенного нормального давления // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1976. №4. С. 64–69;

4) 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

1) Коссович Л.Ю. Некоторые задачи динамической теории упругих оболочек переменной толщины / Дис. канд. физ.-мат. наук. Саратов, СГУ. 1977. 145 с.;

2) Бурмистров Е.Ф., Коссович Л.Ю., Маслов Н.М. Метод возмущений в задачах термоупругости для цилиндрической оболочки переменной толщины // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 1977. №2. С. 36–39;

3) Коссович Л.Ю. Асимптотическое интегрирование нелинейных уравнений теории упругости для цилиндрической оболочки // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1977. №3. С. 86–96;

1978

1) Бурмистров Е.Ф., Коссович Л.Ю., Маслов Н.М. Асимптотическое интегрирование динамических уравнений цилиндрической оболочки переменной толщины // Распространение упругих и упругопластических волн: материалы VI Всесоюзн. симпозиума. Фрунзе, 1978;

[5]Подготовлен к печати Р.А. Ревинским. Работы располагаются в хронологическом порядке.

1979

1) Коссович Л.Ю. Асимптотический анализ двумерных уравнений теплопроводности цилиндрической оболочки переменной толщины // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1979. №6. С. 161–167;

1982

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

2) Бурмистров Е.Ф., Коссович Л.Ю., Маслов Н.М. Исследование переходных волновых процессов в цилиндрической оболочке переменной толщины методом асимптотического интегрирования // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1982. №7. С. 41–50;

3) Коссович Л.Ю. Исследование решения задачи о распространении волн в цилиндрической оболочке переменной толщины // Известия высших учебных заведений. Математика. 1982. №9. С. 20–24;

1983

1) Коссович Л.Ю. Метод асимптотического интегрирования в задачах о распространении волн в оболочках вращения // Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела. 1983. №3. С. 143–148;

2) Коссович Л.Ю. Области согласования интегралов теории Кирхгофа—Лява и динамического нерегулярного погранслоя в задачах о распространении волн в оболочках вращения // Тр. XIII Всесоюзн. конференции по теории пластин и оболочек. Таллинн, 1983. С. 90–95;

3) Коссович Л.Ю. Распространение сдвиговых и моментных волн в цилиндрической оболочке переменной толщины // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1983. №8. С. 71–79;

1984

1) Коссович Л.Ю. Исследование волнового процесса в оболочках вращения методом асимптотического интегрирования уравнений теории упругости // Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела. 1984. №5. С. 142–146;

1985

1) Коссович Л.Ю. Волновые процессы деформации в цилиндрической оболочке переменной толщины при продольных воздействиях тангенциального типа // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1985. №9. С. 43–49;

1986

1) Коссович Л.Ю. Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек. Саратов: Изд-во СГУ, 1986. 176 с.;

1987

1) Коссович Л.Ю. Метод расчленения нестационарного напряженного состояния в оболочках вращения // Тр. XIV Всесоюзн. конференции по теории пластин и оболочек. Кутаиси, 1987. С. 98–103;

1989

1) Коссович Л.Ю. Нестационарные задачи теории упругих тонких оболочек вращения / Дис. д-ра физ.-мат. наук. М., ИПМ АН СССР. 1989. 309 с.;

2) Коссович Л.Ю. Решение нестационарных задач теории тонких оболочек // Совершенствование технической эксплуатации корпусов судов: тезисы докл. Всесоюзной научно-технической конференции Л.: Судостроение, 1989;

1990

1) Кожанова Т.В., Коссович Л.Ю. Дисперсионные уравнения Релея—Лэмба: учебно-метод. пособие для студентов мех-мата университета. Саратов: Изд-во СГУ, 1990. 18 с.;

2) Кожанова Т.В., Коссович Л.Ю. Метод расчленения нестационарного напряженного состояния в криволинейных стержнях // Тр. XV Всесоюзной конференции по теории оболочек и пластин. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1990. С. 175–180;

3) 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.;

1991

1) Коссович Л.Ю., Кожанова Т.В. Нестационарные упругие волны в криволинейных стержнях // Аннотации докл. VII Всесоюзн. съезда по теор. и прикл. механике. М., 1991;

2) Коссович Л.Ю., Белов А.В., Березин В.Л., Зверяев Е.М., Савченко В.А. Расчет напряженно деформированного состояния сетчатого корпуса РЗУ // Совершенствование технологий и элементов оросит. систем: сб. науч. трудов, Волжск: НИИГиМ, 1991;

1993

1) Коссович Л.Ю., Никонов А.В. Нестационарная задача теории оболочек при ударно приложенном осциллирующем воздействии тангенциального типа // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1993. №11. С. 85–102;

2) Игнатьев О.В., Коссович Л.Ю. Асимптотические методы определения нестационарной безмоментной составляющей Кирхгофа—Лява в случае конической оболочки // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1993. №11. С. 102–113;

3) Каплунов Ю.Д., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю. Асимптотическое интегрирование динамических уравнений теории упругости для случая тонких оболочек // Прикл. матем. и механика. 1993. Вып. 1. С. 83–91;

1994

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

2) Kossovich L.Yu. Transient waves in reinforced thin walled shells // Аннотации докладов Международной конференции "Asymptotics in Mechanics", СПб., 1994;

3) Kossovich L.Yu. Transient waves in reinfoced thin walled shells: an asymptotic approach // Аннотации докладов II Европейской конференции по механике твердого тела. Генуя, 1994;

1995

1) Kossovich L.Yu. Dynamic boundary layers at elastic wave propagation in thin shells of revolution // Тр. международного конгресса по прикладной и промышленной математике. Гамбург, 1995;

2) Kossovich L.Yu. Mathematical modelling of blood flow in tibial popliteal segment arteries for patients with severe leg ischemia // Аннотации докладов Международной конференции "New Trends in Angiology and Vascular Surgery", M., 1995;

3) 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. V. 186. №1. P. 37–53;

4) Березин В.Л., Копнин А.Ю., Коссович Л.Ю. Расчет виброперегрузки подкрепленной цилиндрической оболочки при ударном поперечном воздействии на кольцо подкрепления // Тезисы докладов I Саратовской Международной летней школы "Проблемы механики сплошной среды". Саратов: Изд-во СГУ, 1995;

5) Березин В.Л., Коссович Л.Ю. Исследование перегрузки тонкого кольца при его динамическом разгружении // Тезисы докладов III Международной конференции "Проблемы прочности материалов и сооружений на транспорте", 1995;

6) Копнин А.Ю., Коссович Л.Ю. Исследование нестационарного НДС подкрепленных оболочек вращения при ударных продольных воздействиях тангенциального типа // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 1995. №12. С. 9–29;

1996

1) Копнин А.Ю., Коссович Л.Ю., Петраковский С.А. Нестационарное НДС подкрепленных оболочек вращения при ударных воздействиях изгибающего типа // Изв. РАН. Мех. тверд. тела. 1996. №6. С. 127–138;

2) Кириллова И.В., Коссович Л.Ю. Динамический погранслой в окрестности поперечной волны изгиба // Тр. II Международной конференции "Современные проблемы механики сплошной среды". Ростов н/Д., 1996. С. 92–96;

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

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

1997

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

2) Kirillova I.V., Kossovich L.Yu. Transient stress waves in shells: an asymptotic approach // Аннотации докладов III EUROMECH Solid Mechanics Conference. Стокгольм, 1997;

1998

1) Коссович Л.Ю., Парфенова Я.А. Нестационарные изгибные волны в цилиндрических оболочках // Тр. Международной конференции "Математика в индустрии". Таганрог, 1998. С. 205–207;

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

3) Gadomski P.P., Kossovich L.Yu., Parfenova Ya.A. Transverse approximation for transient waves in cylindrical shells // Proc. of the 6-th Conference on Shell Structures Theory and Applications. Gdan'sk, 1998. P. 121–123;

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

1999

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

2) 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. V. 225. №2. P. 283–305;

3) 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 Межд. конф. СПб., 1999;

2000

1) Burceva U.A., Kirillova I.V., Kossovich L.Yu. Transient stress waves in shell of revolution under shock edge NW loading // Proc. of the 4-th International Conference on Vibration Problems. Calcutta, 2000;

2) 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. V. 27. 2000. P. 117–122;

3) Коссович Л.Ю., Бажанова Н.С., Сухоловская М. С. Нестационарные волны в вязкоупругих оболочках: модель Максвелла // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2000. №2. С. 17–24;

4) Ковалев В.А., Коссович Л.Ю., Никонов А.В. Переходные волновые процессы в цилиндрической оболочке при внезапно приложенных гармонических нагрузках // Известия РАН. Мех. тверд. тела. 2000. №2. С. 169–180;

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

6) 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. V. 53. №2. P. 323–341;

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

8) Бажанова Н.С., Коссович Л.Ю. Погранслой в окрестности фронта волны расширения в вязкоупругих оболочках вращения // Проблемы прочности и пластичности. Межвузовский сборник. Н. Новгород: Изд-во НГУ, 2000. С. 22–26;

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

2001

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

2) Коссович Л.Ю., Каплунов Ю.Д. Асимптотический анализ нестационарных упругих волн в тонких оболочках вращения при ударных торцевых воздействиях // Известия Саратовского университета. 2001. Т. I. №2. С. 111–131;

3) Коссович Л.Ю., Парфенова Я.А. Асимптотический метод исследования нестационарных волн в составных оболочках // Аннотации докл. VIII Всероссийского съезда по теоретической и прикладной механике. Пермь, 2001. С. 359;

2002

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

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

3) Коссович Л.Ю., Сухоловская М.С. Решение задачи о нестационарных продольных волнах в тонком вязкоупругом стержне // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 2002. №14. С. 93–98;

4) 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. Саратов: Изд-во СГУ. 2002. №14. С. 87–92;

5) Коссович Л.Ю., Пушкина Н.А., Шевцова Ю.В. Тангенциальные низкочастотные приближения в двухслойных пластинах // Механика деформируемых сред. Саратов: Изд-во СГУ. 2002. №14. С. 193–196;

6) Kossovich L.Yu. 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: Nadezhda, 2002;

7) Kossovich L.Yu. The union of mathematics, surgeons and phuseologists // EUROMECH Colloquium 439 "Mathematical Modeling of Dynamic Behavior of Thin Elastic Structures", Saratov: Nadezhda, 2002;

8) 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: Nadezhda, 2002;

2003

1) Kossovich L.Yu. Mathematical Analysis of Flexible Blood Vessels // Proc. Medical Math. Conference, 2003, May 25-30, P. 21–22;

2) Коссович Л.Ю., Кушеккалиев А.Н. Анализ приближений в задаче Лэмба для бесконечного упругого слоя // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественнные науки. 2003. №9. С. 10–22;

3) Коссович Л.Ю., Кушеккалиев А.Н. Расчленение нестационарного НДС в задаче Лэмба для бесконечного слоя на составляющие с разными показателями изменяемости // Тр. III Всероссийской конференции по теории упругости с международным участием. Ростов н/Д, 2003;

4) Коссович Л.Ю., Кушеккалиев А.Н. Поле Релея в бесконечном. упругом слое // Математика. Механика. Саратов: Изд-во СГУ. 2003. Вып. 5. С. 169–171;

2004

1) 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;

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

3) Коссович Л.Ю. Развитие сети представительств университета как инновационная форма образовательной политики в регионе // X Академические чтения "Образование и наука: проблемы и перспективы развития". Новочеркасск, 2004. С. 145–147;

4) Коссович Л.Ю., Усанов Д.А. Проблема трудоустройства выпускников университета: пути решения // Известия Международной академии наук высшей школы. 2004. №3(29). С.27–31;

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

6) Коссович Л.Ю., Мухомодьяров Р.Р. Некоторые упрощенные длинноволновые модели для идеализированных армированных композитов // Вопросы прикладной физики: межвузовский научный сборник. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2004. (Под ред. Ю.В. Гуляева, Н.Н. Синицина, В.А. Аникина.) Т. 11. С. 153–164;

7) Коссович Л.Ю., Дыльнов Л.В., Малинский И.Г. Особенности и перспективы вхождения ВУЗов региона в Болонский процесс // Труды Международного форума по проблемам науки, техники и образования. М., 2004. С. 88–89;

8) Ковалев В.А., Коссович Л.Ю., Таранов О.В. Поле Рэлея в задаче Лэмба для цилиндрической оболочки // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. Спец. Вып. 2004. С. 52–54;

2005

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

2) Ковалев В.А., Коссович Л.Ю., Таранов О.В. Дальнее поле волны Рэлея для упругой полуполосы при действии торцевой нагрузки // Известия РАН. Мех. тверд. тела. 2005. №5. С. 89–96;

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

4) Коссович Л.Ю., Анофрикова Н.С., Черненко В.П. Асимптотические методы построения решений в окрестностях фронтов волн в вязкоупругом стержне при больших значениях времени // Известия Саратовского университета. 2005. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 1. С. 82–88;

5) Коссович Л.Ю., Вильде М.В., Каплунов Ю.Д. Интерфейсные резонансные явления в составных упругих телах // Тезисы докладов V Рос. конф. с межд. участием "Смешанные задачи механики деформируемого тела". Саратов, 2005. С. 38;

6) 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;

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

8) Коссович Л.Ю. Асимптотический анализ нестационарного НДС составных и подкрепленных оболочек при ударных торцевых воздействиях // Тезисы V Рос. конф. с межд. участием "Смешанные задачи механики деформируемого тела". Саратов: Изд-во СГУ, 2005. С. 93;

9) Коссович Л.Ю. Асимптотический анализ нестационарного НДС составных и подкрепленных оболочек при ударных торцевых воздействиях // Материалы V Рос. Конф. с межд. участием "Смешанные задачи механики деформируемого тела". Саратов: Изд-во СГУ, 2005. С. 199–210;

10) Коссович Л.Ю., Вильде М.В., Каплунов Ю.Д. Интерфейсные резонансные явления в составных упругих телах // Материалы V Рос. конф. с межд. участием "Смешанные задачи механики деформируемого тела". Саратов: Изд-во СГУ, 2005. С. 78–82;

11) Коссович Л.Ю., Усанов Д.А. Сучков С.Г. Технопарк Саратовского государственного университета. История создания, место в ряду отечественных технопарков, перспективы развития // Проблемы коммерциализации и трансферта технологий: материалы науч. конф. Саратов: Изд-во СГУ, 2005. С. 10–14;

2006

1) Коссович Л.Ю., Усанов Д.А. Направления развития классического образования в России (на примере Саратовского государственного университета) // Материалы Межд. конф. XII Академические чтения. Образование и наука: актуальные проблемы и перспективы университетского образования в Евразийском районе. РК. Астана, 2006. С. 56–62;

2) Бокерия Л.А., Коссович Л.Ю. и др. Эндартерэктомия сонной артерии человека заплатами из различных материалов // Биомедицинские технологии и радиоэлектронника. №12. 2006. С. 33–41;

2007

1) Коссович Л.Ю. Асимптотические методы в динамике оболочек при ударных воздействиях // Аннотации Межд. конф. "XVIII сессия Межд. школы по моделям механики сплошной среды". Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2007. С. 64;

2) Коссович Л.Ю., Усанов Д.А. Информационные компьютерные видеотехнологии в университетском образовании и инновационной деятельности // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. 2007. Вып. 2. М., С. 570–572;

3) Коссович Л.Ю., Монахов С.Ю., Усанов Д.А. Перспективы развития инновационного университетского комплекса в условиях высококонкурентного регионального образовательного пространства // Роль современного технического университета в формировании экономики знания: Всероссийская научно-практическая конференция. XIII Академические чтения МАН ВШ. Новочеркасск, 2007. С. 42–44;

4) Kossovich L.Yu. Non-Stationary Asymptotic Analysis of Combined Stiffened Shells // Proceedings of the Eleventh International Conference on Civil, Structural an Environmental Engineering Computing. St. Jullians. Malta, 2007. P. 1–12;

5) Коссович Л.Ю., Монахов С.Ю., Усанов Д.А. Перспективы развития инновационного университетского комплекса в условиях высококонкурентной региональной среды // Инновации. 2007. №4(102). С. 33–41.

Поступила в редакцию 27/*VIII*/2008;
в окончательном варианте — 27/*VIII*/2008.