



ЭДУАРД ИВАНОВИЧ ГРИГОЛЮК

(К восьмидесятилетию со дня рождения)

Выдающийся ученый в области механики деформируемого твердого тела и ее приложений к проблемам проектирования и расчета авиационно-космических, корабельных и автомобильных конструкций Эдуард Иванович Григолюк родился 13 декабря 1923 г. в Москве. Его отец Иван Осипович Григолюк (1893–1943 гг.), инженер-металлург, профессор Московского института стали, создатель нержавеющей стали, мать Мария Тимофеевна Шпак (1900–1991), преподаватель иностранных языков в московских вузах.

В 1944 г. окончил самолетостроительный факультет Московского авиационного института (МАИ). Дипломную работу "Одномоторный штурмовик с мотором воздушного охлаждения" Э.И. Григолюк выполнил под руководством главного конструктора С.А. Кочеригина. В 1944–1947 гг. состоял аспирантом МАИ при кафедре известного авиаконструктора Н.Н. Поликарпова и кафедре сопротивления материалов. В 1947 г. на моторостроительном факультете МАИ защитил кандидатскую диссертацию по техническим наукам на тему "Расчет конических дисков переменной и постоянной толщины. Теория и приложения", связанную с проектированием газовой турбины в Опытно-конструкторском бюро В.В. Уварова (ЦИАМ). В 1951 г. в Институте механики АН СССР защитил докторскую диссертацию по техническим наукам "Расчет тонкостенных оболочек ракетных двигателей", в которой были решены основные прочностные проблемы двигателей В.П. Глушко для ракеты-носителя

С.П. Королева и прямоточных сверхзвуковых воздушно-реактивных двигателей М.М. Бондарюка.

Вся последующая научная, инженерная и педагогическая деятельность Э.И. Григолюка связана с решением важнейших задач повышения прочности изделий и конструкций в военно-промышленном комплексе нашей страны. Ему посчастливилось сотрудничать с такими выдающимися конструкторами, как В.П. Глушко, С.П. Королев, В.Н. Челомей, П.Д. Грушин, А.М. Люлька, Н.Д. Кузнецов, С.К. Туманский, С.А. Лавочкин, В.М. Мясищев, Р.Л. Бартини, И.П. Братухин и др.

Более 20 лет, начиная с 1948 г., он работал в Машиностроительном конструкторском бюро М.М. Бондарюка "Красная звезда", был и научным руководителем этого предприятия. Затем работал в Институте механики АН СССР (1953–1959 гг.), Институте гидродинамики Сибирского отделения АН СССР (1959–1964 гг.), Сибирском научно-исследовательском институте авиации (1959–1964 гг.), Институте механики Московского государственного университета (с 1966 г.)

Э.И. Григолюк развил методы расчета прямоточных воздушно-реактивных двигателей и внес существенный вклад в проектирование и расчет ядерных энергетических космических установок. Теория биметаллических оболочек была создана им специально для расчета на прочность двигателей В.П. Глушко. Он принимал участие в разработке проектов межконтинентальных крылатых ракет-носителей "Буря" (главные конструкторы С.А. Лавочкин и М.М. Бондарюк) и "Буран" (главные конструкторы В.М. Мясищев и М.М. Бондарюк). Для этих ракет в КБ М.М. Бондарюка были созданы мощные сверхзвуковые прямоточные воздушно-реактивные двигатели соответственно РД-012У и РД-018А. В конструкторском бюро Р.Л. Бартини Эдуард Иванович занимался прочностными проблемами тяжелых многомоторных гидросамолетов, предназначенных для полета через Северный полюс.

Э.И. Григолюк принимал также участие в проектировании дозвукового двигателя РД-1А. При проектировании переходника от основного двигателя к лопасти вертолета И.П. Братухина им была поставлена и решена проблема устойчивости цилиндрической оболочки, нагруженной инерционными силами, перпендикулярными ее оси. Для самолета-мишени ЛА17 Э.И. Григолюком была построена новая модель оболочки с жестким продольным набором и оценена прочность конструкции.

С интересами промышленности связаны практически все теоретические исследования Эдуарда Ивановича. Так, он разработал общую теорию прочности и устойчивости биметаллических, слоистых и неоднородных тонкостенных конструкций. Ввел плодотворную гипотезу ломаной линии для расчета неоднородных оболочечных конструкций (1956 г.). Разработал теорию устойчивости оболочек при упруго-пластических деформациях и в условиях ползучести. Изучил напряженно-деформированное состояние перфорированных пластин и оболочек применительно к задачам ядерной энергетики. Исследовал взаимодействие слабых ударных волн с тонкостенными конструкциями в воде и воздухе, а также колебания тонкостенных оболочек вращения, содержащих жидкость. Изучил контактное взаимодействие пластин и оболочек летательных аппаратов, а также проблему оптимизации нагрева оболочек. Последняя работа отмечена Государственной премией и посвящена проблемам прочности корпусов ракет (в том числе и известной Р-7) и ракетных двигателей – проблемам, которые остро стояли в государстве в середине шестидесятых годов. Э.И. Григолюк исследовал нелинейные колебания стержней, пластин и оболочек, в том числе в газе и жидкости. Впервые решил задачу о несимметричном прощелкивании сферической оболочки и построил простейшую одномерную модель несимметричного прощелкивания тонких упругих оболочек (1949 г.).

Эдуард Иванович уделял много внимания изучению механических свойств металлических материалов. Под его руководством в ОКБ 670 МАП СССР была спроектирована и изготовлена машина для испытания тонкостенных цилиндрических трубок

при растяжении, кручении и внутреннем давлении, которая позволяла замерять и поперечные деформации трубки; эта установка была передана в Институт механики АН СССР (1956 г.). В Сибирском научно-исследовательском институте авиации МАП СССР были спроектированы и изготовлены две испытательные машины для построения диаграммы растяжения образца при ядерном облучении и при обтекании образца нагретым жидкометаллическим теплоносителем; обе они были переданы в Институт ядерной энергии АН СССР (1966 г.).

В последние годы в связи с сотрудничеством с автомобильной промышленностью Э.И. Григолюком, применительно к расчету пневматических шин, была построена теория нелинейного деформирования многослойных армированных конструкций. Поставлена и практически решена важнейшая проблема создания норм прочности автомобилей различного назначения.

Огромная заслуга Эдуарда Ивановича состоит в том, что ему удалось привлечь, увлечь и заинтересовать актуальными проблемами механики многих талантливых молодых людей, ставших его учениками. Сейчас он возглавляет крупнейшую школу по механике, из которой вышло свыше 35 докторов и 80 кандидатов наук.

Э.И. Григолюк всегда придавал большое значение образованию и подготовке научных кадров. Он преподавал в Московском авиационном институте (1944–1947 гг. и 1965–1977 гг.), Московском высшем техническом училище им. Баумана (1946–1950 гг.), Академии промышленности вооружения Министерства вооружения СССР (1948–1951 гг.), Московском заочном политехническом институте (1953–1955 гг.), Московском государственном университете (1954–1957 гг.) и в Московском автомеханическом институте, где с 1977 г. возглавляет кафедру прикладной и вычислительной математики.

Много времени он уделяет вопросам популяризации отечественных классиков естествознания. Известны его работы по истории отечественной механики, посвященные И.Г. Бубнову, Г.В. Колосову, А.Н. Крылову, С.П. Тимошенко и др. Он издал четырехтомное собрание оригинальных работ С.П. Тимошенко (1971–1975 гг.), сопроводив это собрание обстоятельными анализом и комментариями, а также опубликовал несколько книг о нем.

Э.И. Григолюк – редактор переводов с английского и немецкого языков 48 книг, охватывающих различные разделы механики. Принимал участие в издании энциклопедического справочника "Вибрации в технике" в качестве заместителя главного редактора и заместителя председателя редсовета (1978–1981 гг.).

В 1952–1980 гг. он редактор реферативного журнала "Механика", в 1965–1989 гг. – ответственный секретарь редакции журнала "Известия АН СССР. Механика твердого тела", член редколлегии журналов "Прикладная механика и техническая физика" (1960–1965 гг.) и "Проблемы машиностроения и надежности машин" (с 1996 г.).

Э.И. Григолюк много сил вкладывает в развитие отечественного машиностроения. С 1954 г. он заместитель, с 1960 г. – председатель комиссии по прочности двигателей АН СССР (РАН), а с 1980 г. – председатель секции "Динамика и прочность автомобильных конструкций" АН СССР (РАН). Проводимые им регулярные международные конференции и совещания по этим проблемам и в наше время собирают многих инженеров-практиков и ученых.

Он удостоен ряда научных званий и наград: член-корреспондент АН СССР (1958 г.), профессор (1959 г.), действительный член Международной аэроавиационной академии (1969 г.), академик Нью-Йоркской академии наук (1995 г.), академик Российской академии транспорта (1992 г.), лауреат Государственной премии (1975 г.), заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996 г.); награжден орденами "Знак Почета" и "Дружба Народов", медалями АН СССР и Сибирского отделения АН СССР в связи с 250-летием Академии, медалями С.П. Королева, М.М. Бондарюка, В.Н. Челомея, П.Л. Капицы, 300-летия Российского флота, 40 лет космической

эры, дипломом имени В.Н. Челомея "за выдающийся вклад в создание образцов ракетно-космической техники и освоение космического пространства" (1998), а также медалью Петра I.

Талантливый инженер и ученый, Э.И. Григолюк обладает поистине энциклопедическими знаниями не только в области механики и ее приложений. История нашего отечества, философские проблемы бытия, серебряный век русской поэзии и, наконец, творчество Пушкина – вот неполный круг его духовных интересов. Э.И. Григолюк – увлеченный и удачливый коллекционер и, прежде всего, собиратель книг. Библиотека его огромна и содержит немало редких изданий, относящихся к XVI–XX векам. Он обладатель ряда редчайших автографов.

Своими знаниями Эдуард Иванович щедро делится со своими учениками и коллегами. Надолго запоминаются его прекрасные рассказы и публичные выступления.

Редколлегия и редакция журнала ПММ, ученики, друзья и коллеги от всей души поздравляют Эдуарда Ивановича с юбилеем и желают ему здоровья, счастья и новых творческих успехов.

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ Э.И. ГРИГОЛЮКА**1947**

Расчет тонких упругих оболочек вращения с учетом их нагрева // Тр. Кафедры сопротивления материалов МВТУ им. Н.Э. Баумана. Разд. 1-а. С. 158–175.

Расчет тонких конических дисков переменной и постоянной толщины // Тр. Кафедры сопротивления материалов МВТУ им. Н.Э. Баумана. Разд. 1-а. С. 176–224.

Температурные напряжения в круглой сплошной биметаллической пластинке // Тр. Кафедры сопротивления материалов МВТУ им. Н.Э. Баумана. Т. 3. С. 55–69.

Расчет конических дисков переменной и постоянной толщины. Теория и приложение: Дис. ... канд. техн. наук, 292 с.

Аннотированная библиография по теории оболочек (400 назв.). Отчет. Научно-исслед. сектор МВТУ. Москва.

1948

О посадке диска на жесткий вал // Вестн. инженеров и техников. № 5. С. 190–192.

Обзор работ по теории тонких упругих оболочек. Отчет, выполненный для НИИ 88. Научно-исслед. сектор МВТУ. Москва.

1949

К вопросу о поведении круглой пластинки после потери устойчивости // Вестн. инженеров и техников. № 3. С. 103–106.

Устойчивость круглых кольцевых пластин // Инж. сб. Т. 5. Вып. 2. С. 83–95.

1950

Некоторые задачи устойчивости круглых пластин при неравномерном нагреве // Инж. сб. Т. 6. С. 73–84.

Приближенное решение задачи об устойчивости кольца при кручении // ПММ. Т. 14. Вып. 1. С. 99–101.

О перемещениях пологих биметаллических полос (к расчету некоторых типов терморегуляторов) // Расчеты на прочность в машиностроении: Тр. МВТУ им. Н.Э.Баумана. Вып. 11. С. 82–97.

О равновесии и устойчивости биметаллических полос // Инж. сб. Т. 7. С. 69–90.

1951

К расчету устойчивости пологих арок // Инж. сб. Т. 9. С. 177–200.

И.А. Одинг. Основы прочности металлов паровых котлов, турбин и турбогенераторов. М.: Л.: Госэнергоиздат, 1949, 560 с. // Рецензия. Сов. книга. № 6. С. 77–80.

Вопросы расчета тонких упругих оболочек и пластин // Прочность в машиностроении. М.: Машгиз. С. 219–267.

1953

О прочности и устойчивости цилиндрических биметаллических оболочек // Инж. сб. Т. 16. С. 119–148.

Тонкие биметаллические оболочки и пластины // Инж. сб. Т. 17. С. 69–120. Поправка: Инж. сб. 1956. Т. 23. С. 35.

1954

Уравнения осесимметричных биметаллических упругих оболочек // Инж. сб. Т. 18. С. 89–98.

21
Об устойчивости замкнутой двуслойной конической оболочки под действием равномерного нормального давления // Инж. сб. Т. 19. С. 73–82.

К расчету на прочность цилиндрической биметаллической оболочки при нагрузке, зависящей от времени // Тр. гос. союз. науч.-исслед. ин-та. № 2 (6). С. 93–106.

К теории круговой цилиндрической оболочки с жестким продольным набором // Изв. АН СССР. ОТН. № 11. С. 62–65.

1955

Упругая устойчивость ортотропных и слоистых конических и цилиндрических оболочек // Расчет пространственных конструкций. М.: Стройиздат. Т. 3. С. 375–420.

О потере устойчивости при больших прогибах замкнутой слоистой конической оболочки под действием равномерного нормального поверхностного давления // Инж. сб. Т. 22. С. 111–119.

Нелинейные колебания и устойчивость пологих стержней и оболочек // Изв. АН СССР. ОТН. № 3. С. 33–68.

О колебаниях пологой круговой цилиндрической панели, испытывающей конечные прогибы // ПММ. Т. 19. Вып. 3. С. 376–382.

1956

К расчету на устойчивость биметаллических цилиндрических оболочек // Инж. сб. Т. 23. С. 28–35.

О малых колебаниях тонких упругих конических оболочек // Изв. АН СССР. ОТН. № 6. С. 35–44.

О выборе исходной поверхности в теории тонких неоднородных оболочек // Изв. АН СССР. ОТН. № 8. С. 120–121.

1957

Уравнения трехслойных оболочек с легким наполнителем // Изв. АН СССР. ОТН. № 1. С. 77–84.

О выпучивании тонких оболочек за пределом упругости // Изв. АН СССР. ОТН. № 10. С. 3–11.

Чисто-пластическая потеря устойчивости тонких оболочек // ПММ. Т. 21. Вып. 6. С. 846–849.

1958

Конечные прогибы трехслойных оболочек с жестким наполнителем // Изв. АН СССР. ОТН. № 1. С. 26–34.

Пластическое выпучивание оболочек вращения // Изв. АН СССР. ОТН. № 2. С. 130–132.

Об учете сжимаемости материала при определении нижних критических нагрузок (по поводу статьи Дж. Джерара) // Изв. АН СССР. ОТН. № 5. С. 104–105.

Касательно-модульная нагрузка круговых цилиндрических оболочек при комбинированной нагрузке // Вестн. МГУ. Сер. математики, механики, астрономии, физики, химии. № 1. С. 53–54.

Об устойчивости трехслойных пластин за пределом упругости // Изв. АН СССР. ОТН. № 6. С. 68–72.

Устойчивость упруго-пластических неоднородных оболочек // Докл. АН СССР. Т. 119. № 4. С. 663–666.

Buckling of sandwich construction beyond the elastic limit // J. Mech. and Phys. of Solids. V. 6. № 4. P. 253–266.

1959

Василий Захарович Власов // В.З. Власов. Тонкостенные упругие стержни. Изд. 2-е. М.: Физматгиз. С. I–IV.

Нелинейные колебания цилиндрической панели в сверхзвуковом потоке // Тр. 3-го Всесоюз. матем. съезда, 1956. М.: Изд-во АН СССР. Т. 4. С. 104–106.

1960

On the unsymmetrical snapping of shells of revolution // Proc. IUTAM Symp. Theory of Thin Elastic Shells. Delft, 1959. Amsterdam: North-Holland. P. 112–121.

О смятии цилиндрической трубы за пределом упругости // Изв. СО АН СССР. № 8. С. 24–28.

Small oscillations of thin resilient conical shells // J. Roy. Aeronaut. Soc. V. 64. № 599. P. 714.

Устойчивость сферической оболочки при конечных прогибах и несимметричной деформации // Изв. АН СССР. ОТН. Механика и машиностроение. № 6. С. 68–73.

1961

Динамика упруго-вязких оболочек и пластин // Докл. АН СССР. Т. 138, № 6. С. 1317–1320.

1962

Линейная теория трехслойных оболочек с жестким наполнителем // Изв. СО АН СССР. № 3. С. 12–24. Linear theory of three-layered shells with a stiff core // AIAA Journal. 1963. V. 1. № 10. P. 2438–2444 (совм. с Ю.П. Кирюхиным).

1963

Малые деформации, устойчивость и колебания несимметричных трехслойных плит с жестким наполнителем // Докл. АН СССР. Т. 149. № 1. С. 62–64 (совм. с П.П. Чулковым).

Теория трехслойных оболочек с жестким наполнителем // Изв. АН СССР. ОТН. Механика и машиностроение. № 2. С. 75–80 (совм. с П.П. Чулковым).

К линейной теории трехслойных оболочек с жестким наполнителем // Докл. АН СССР. Т. 150. № 4. С. 761–763 (совм. с П.П. Чулковым).

К общей теории трехслойных оболочек большого прогиба // Докл. АН СССР. Т. 150. № 5. С. 1012–1014 (совм. с П.П. Чулковым).

Общая теория упругих трехслойных оболочек большого прогиба // Вопросы динамики и прочности. Рига: Изд-во АН Латв. ССР. Вып. 10. С. 95–108 (совм. с П.П. Чулковым).

К теории многослойного термостата // Изв. СО АН СССР. Сер. Техн. наук. № 10. Вып. 3. С. 49–56 (совм. В.М. Толкачевым).

Динамическое взаимодействие ортотропной цилиндрической оболочки с акустической ударной волной // Изв. АН СССР. ОТН. Механика и машиностроение. № 6. С. 25–35 (совм. с В.Л. Присекиным).

1964

К уточнению гипотезы плоского отражения // Докл. АН СССР. Т. 155. № 1. С. 65–66 (совм. с Л.М. Куршиным, В.Л. Присекиным).

Поперечный изгиб изотропной плоскости, опирающейся на двоякопериодическую систему точечных опор // Докл. АН СССР. Т. 157. № 6. С. 1316–1318 (совм. с Л.А. Фильштинским).

Трехслойная прямоугольная пластина в сверхзвуковом потоке газа // Докл. АН СССР. Т. 158. № 3. С. 554–557 (совм. с А.П. Михайловым).

К расчету трехслойных пластин с жестким наполнителем // Изв. АН СССР. Механика и машиностроение. № 1. С. 67–74 (совм. с П.П. Чулковым).

General large-deflection theory of elastic sandwich shallow shells // Archiv. Mech. Stosowanej. V. 16. № 1. P. 123–133 (совм. с П.П. Чулковым).

Уравнения поля температур для трехслойных оболочек // Изв. СО АН СССР. Сер. техн. наук. № 6. Вып. 2. С. 88–92 (совм. с П.П. Чулковым).

Теория вязко-упругих многослойных оболочек с жесткими заполнителями при конечных прогибах // ПМТФ. № 5. С. 109–117 (совм. с П.П. Чулковым).

Некоторые теоретические и экспериментальные исследования автоколебаний криволинейных панелей в потоке газа // Теория оболочек и пластин: Тр. 4-й Всесоюз. конф. по теории пластин и оболочек. Ереван: Изд-во АН АрмССР. С. 407–411 (совм. с Р.Е. Лампером, Л.Г. Шандаровым).

Локальная устойчивость трехслойных оболочек вращения // Изв. АН СССР. Механика и машиностроение. № 6. С. 78–88 = Local stability of sandwich shells of revolution. NASA TTF-412. 15 p. (совм. с П.П. Чулковым).

1965

Об одном методе решения двоякопериодических задач теории упругости // Прикл. механика. Т. 1. Вып. 1. С. 22–31 (совм. с Л.М. Куршиным, Л.А. Фильштинским).

Приближенное исследование передачи нагрузки от упругого стрингера к тонкой упругой пластине // Изв. АН СССР. Механика. № 3. С. 119–123 (совм. с В.М. Толкачевым).

Флаттер трехслойной круговой конической оболочки // Докл. АН СССР. Т. 163. № 5. С. 1100–1103 (совм. с А.П. Михайловым).

Упругое равновесие изотропной плоскости, опирающейся на двоякопериодическую систему точечных опор, под действием произвольной двоякопериодической поперечной нагрузки // Докл. АН СССР. Т. 165. № 5. С. 1023–1025 (совм. с Л.А. Фильштинским).

К расчету цилиндрических оболочек, нагруженных по линиям // Докл. АН СССР. Т. 163. № 1. С. 43–45 (совм. с В.М. Толкачевым).

Устойчивость оболочек в условиях ползучести // ПМТФ. № 4. С. 111–116 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Нелинейные уравнения тонких упругих слоистых анизотропных пологих оболочек с жесткими заполнителями // Изв. АН СССР. Механика. № 5. С. 68–80 (совм. с П.П. Чулковым).

Теория упругих трехслойных конструкций в нелинейной постановке // Расчеты элементов авиационных конструкций. М.: Машиностроение. Вып. 4. С. 99–133 (совм. с П.П. Чулковым).

Флаттер панелей и оболочек // Итоги науки. Механика. 1963. М.: ВИНТИ. С. 34–90 (совм. с Р.Е. Лампером, Л.Г. Шандаровым).

Флаттер трехслойных цилиндрических оболочек // Инж. ж. Т. 5. № 6. С. 1087–1091 (совм. с А.П. Михайловым).

1966

Применение вариационного принципа в задачах устойчивости оболочек в условиях ползучести // Инж. ж. МТТ. № 2. С. 84–90 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

О критериях выпучивания оболочек в условиях ползучести // Инж. ж. МТТ. № 3. С. 99–106 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Теоретическое и экспериментальное исследование устойчивости тонких оболочек за пределом упругости // Итоги науки. Сер. Механика. Упругость и пластичность. 1964. М.: ВИНТИ. С. 7–80.

Устойчивость двухслойных оболочек за пределом упругости // Инж. ж. МТТ. № 4. С. 88–96 (совм. с В.В. Кабановым).

Упругое равновесие изотропной плоскости с двоякопериодической системой включений // Прикл. механика. Т. 2. Вып. 9. С. 1–7. (совм. с Л.А. Фильштинским).

Устойчивость трехслойных оболочек в условиях ползучести // Тр. 6-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластинок. Баку, 1966. М.: Наука. С. 292–299 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Обоснование уравнений трехслойных пластин несимметричной структуры с жестким заполнителем // Инж. ж. МТТ. № 6. С. 89–97 (совм. с В.М. Корневым).

Критические нагрузки трехслойных цилиндрических и конических оболочек. Новосибирск: Западно-Сибирское кн. изд-во. 223 с. (совм. с П.П. Чулковым).

1967

Нелинейные уравнения пологих многослойных оболочек регулярного строения // Инж. ж. МТТ. № 1. С. 163–169 (совм. с П.П. Чулковым).

О воздействии ударной акустической волны на упругую цилиндрическую оболочку // Инж. ж. МТТ. № 3. С. 60–65 (совм. с А.Г. Горшковым, Ф.Н. Шклярчуком).

Об одной экстремальной задаче термоупругости для бесконечной цилиндрической оболочки // Докл. АН СССР. Т. 174. № 3. С. 534–537 (совм. с Я.И. Бураком, Я.С. Подстригачем).

Перфорированные пластины и оболочки и связанные с ними проблемы. Обзор результатов // Итоги науки. Сер. Упругость и пластичность. 1965. М.: ВИНТИ. С. 7–163 (совм. с Л.А. Фильштинским).

Перемещение жесткой сферы под действием акустической волны давления // Докл. АН СССР. Т. 177. № 3. С. 539–541 (совм. с А.Г. Горшковым).

Нестационарные колебания панели при ударе в акустической среде // Переходные процессы деформации оболочек и пластин: Материалы Всесоюз. симпоз. по переходным процессам деформации оболочек и пластин. Тарту, 1967. Таллин: Изд-е ЦБТИ ЭССР. С. 77–87 (совм. с А.Г. Горшковым).

Процелкивание цилиндрической панели под действием ударной акустической волны давления // Инж. ж. МТТ. № 5. С. 50–55 (совм. с А.Г. Горшковым, Ф.Н. Шклярчуком).

О расчете цилиндрических оболочек, нагруженных по линиям // ПММ. Т. 31. Вып. 6. С. 1141–1146 (совм. с В.М. Толкачевым).

Академик Леонид Иванович Седов (к шестидесятилетию со дня рождения) // Физика в школе. Т. 27. № 5. С. 51–53.

1968

Анализ уравнений трехслойных оболочек несимметричной структуры с жестким заполнителем // Прикл. механика. Т. 4. Вып. 3. С. 1–10 (совм. с В.М. Корневым).

Изгиб упругой плоскости, ослабленной двоякопериодической системой круговых отверстий // Прикл. механика. Т. 4. Вып. 6. С. 1–5 (совм. с Л.А. Фильштинским).

Перемещение жесткого цилиндра под действием акустической волны давления // Прикл. механика. Т. 4. Вып. 10. С. 1–5 (совм. с А.Г. Горшковым).

Действие акустической волны давления на пологую сферическую оболочку // Докл. АН СССР. Т. 182. № 4. С. 787–789 (совм. с А.Г. Горшковым).

Локальная устойчивость упругих оболочек вращения // Инж. ж. МТТ. № 6. С. 134–138 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Об одном методе расчета колебаний жидкости, частично заполняющей упругую оболочку вращения // Изв. АН СССР. МЖГ. № 3. С. 74–80 (совм. с А.Г. Горшковым, Ф.Н. Шклярчуком).

Тонкие круговые цилиндрические оболочки под действием импульса внешнего давления // Инж. ж. МТТ. № 3. С. 110–118 (совм. с А.И. Сребовским).

Равновесие цилиндрических оболочек, соединенных по образующим // Инж. ж. МТТ. № 5. С. 166–174 (совм. с В.М. Толкачевым).

Постановка и решение некоторых вариационных задач термоупругости тонких оболочек применительно к выбору оптимальных режимов местной термообработки // ПМТФ. № 4. С. 47–54 (совм. с Я.И. Бураком, Я.С. Подстригачем). Перепечатка: Ярослав Йосипович Бурак. Вибрані праці. Львів, 2001. НУЦММ ІППММ ім. Я.С. Підстригача, НАН України, Вид-во, "Ахіл", 2001. 352 с. См. с. 151–161.

1969

О передаче усилий от ребер жесткости к цилиндрической оболочке // Проблемы гидродинамики и механики сплошной среды. К шестидесятилетию акад. Л.И. Седова. М.: Наука. С. 177–181 = On the transfer of loads from reinforcing ribs to a cylindrical shells // Problems of Hydrodynamics and Continuum Mechanics. Contrib. in Honor of the Sixtieth Birthday of Acad. L.I.Sedov. 1967. Philadelphia, Pennsylvania: SIAM. P. 375–381 (совм. с В.М. Толкачевым).

On the creep buckling of shells // Intern. J. Solids and Structures. V. 5. № 2. P. 155–173 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Машина для испытания образцов в вакууме при высокой температуре // Изв. АН СССР. МТТ. № 2. С. 178–181 (совм. с Е.И. Болдыревым, Б.Ф. Борисовым, Ю.Ф. Герасимовым и О.Н. Фофановым).

Локальная устойчивость вязко-упругих оболочек вращения // Изв. АН СССР. МТТ. № 1. С. 146–150 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Движение цилиндрической панели от акустической ударной волны // Изв. АН СССР. МТТ. № 4. С. 85–90 (совм. с А.Г. Горшковым, А.В. Хромушкиным, Ф.Н. Шклярчуком).

К определению режимов локальной термообработки цилиндрических оболочек с остаточными напряжениями // Физ.-хим. механика материалов. Т. 5. № 3. С. 361–369 (совм. с Я.И. Бураком, В.Ю. Кручковичем, Я.С. Подстригачем).

Эквивалентная жесткость двоякопериодической решетки, подкрепленной упругими кольцами // Докл. АН СССР. Т. 187. № 6. С. 1254–1256 (совм. с Л.А. Фильштинским).

К вопросу об экстремальном осесимметрическом нагреве цилиндрической оболочки // Тепловые напряжения в элементах конструкций. Киев: Наук. думка. Вып. 8. С. 52–60 (совм. с Я.И. Бураком, Я.С. Подстригачем).

Устойчивость круговых цилиндрических оболочек // Итоги науки. Сер. Механика твердых деформируемых тел. 1967. М.: ВИНТИ. 348 с. (совм. с В.В. Кабановым).

1970

О применении методов вариационного исчисления к решению задач об оптимальном нагреве тонких оболочек // Тр. 7-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластинок. Днепропетровск, 1969. М.: Наука. С. 101–109 (совм. с Я.И. Бураком и Я.С. Подстригачем).

К теории оболочек вращения с меридиональными ребрами // Тр. 7-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластинок. Днепропетровск, 1969. М.: Наука. С. 201–204 (совм. с В.М. Толкачевым).

Проблемы взаимодействия оболочек с жидкостью // Тр. 7-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластинок. Днепропетровск, 1969. М.: Наука. С. 755–778.

Исследование теплообмена космических аппаратов // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 6–7. С. 76–89 (совм. с В.К. Кузнецовым).

К построению периодических решений в задаче о концентрации напряжений в круговой цилиндрической оболочке с отверстиями // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 6–7. С. 65–76 (совм. с Л.А. Фильштинским, В.Е. Кацем).

Равновесие цилиндрических оболочек, нагруженных по линиям // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 6–7. С. 304–312 (совм. с В.М. Толкачевым).

О жесткости двоякопериодических решеток // Изв. АН СССР. МТТ. № 1. С. 75–79 (совм. с Л.А. Фильштинским).

Об одной полной системе решений в теории пологих оболочек // Докл. АН СССР. Т. 190. № 3. С. 549–551 (совм. с Л.А. Фильштинским).

Общие решения уравнений теории оболочек в смещениях // Изв. АН СССР. МТТ. № 2. С. 75–82 (совм. с Л.А. Фильштинским).

Уравнения возмущенного движения тела с тонкостенной упругой оболочкой, частично заполненной жидкостью // ПММ. Т. 34. Вып. 3. С. 401–411 (совм. с Ф.Н. Шклярчуком).

Равновесие оболочек вращения, нагруженных по меридиану // Изв. АН СССР. МТТ. № 3. С. 15–21 (совм. с В.М. Толкачевым).

Некоторые задачи о вибрации пластин и мембран секториальной и секториально-кольцевой форм // Пробл. прочности. № 6. С. 36–39 (совм. с Ю.К. Коненковым).

Удар сферической оболочки о поверхность жидкости // Изв. АН СССР. МЖГ. № 6. С. 90–93 (совм. с А.Г. Горшковым).

Взаимодействие слабых ударных волн с упругими конструкциями // Науч. тр. Ин-та механики МГУ. № 2. 160 с. (совм. с А.Г. Горшковым).

К решению одного класса задач о собственных значениях для тонких оболочек вращения // Проблемы механики твердого деформированного тела. К шестидесятилетию В.В. Новожилова. Л.: Судостроение. С. 129–141 (совм. с Ю.В. Липовцевым).

Перфорированные пластины и оболочки // М.: Наука. 556 с. (совм. с Л.А. Фильштинским).

1971

Температурный изгиб прямоугольной пластины // Пробл. прочности. № 1. С. 63–69 (совм. с В.М. Кулаковым, В.Е. Поповичем).

Передача усилий от стрингера переменного сечения к пластине // Пробл. прочности. № 9. С. 71–74 (совм. с В.М. Толкачевым).

С.П. Тимошенко и его работы в области устойчивости деформируемых систем // С.П. Тимошенко. Устойчивость стержней, пластин и оболочек. Избранные работы / Под ред. Э.И. Григолюка. М.: Физматгиз. С. 729–800.

Об одном методе решения задач устойчивости и колебаний оболочек вращения // Изв. АН СССР. МТТ. № 1, С. 9–19 (совм. с В.П. Мальцевым, В.И. Мячковым, А.Н. Фроловым).

Взаимодействие слабых ударных волн с упругими конструкциями. Изд. 2-е, испр. и доп. // Науч. тр. Ин-та механики МГУ. № 13. 180 с. (совм. с А.Г. Горшковым).

К построению матрицы Грина для оболочки вращения // Прикл. механика. Т. 7. Вып. 7. С. 3–9 (совм. с В.М. Толкачевым).

Задача термоупругости для трапецеидальных пластин // Тепловые напряжения в элементах конструкций. Киев: Наук. думка. Вып. 11. С. 53–58 (совм. с Ю.К. Коненковым, В.М. Кулаковым).

Термоупругость неравномерно нагретых параллелограммных пластин // Тепловые напряжения в элементах конструкций. Киев: Наук. думка. Вып. 11. С. 46–53 (совм. с В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

К формулировке уравнений трехслойных пластин и оболочек // Прочность и пластичность. М.: Наука. С. 40–46 (совм. с В.М. Корневым).

Контактная задача для полубесконечной цилиндрической оболочки // ПММ. Т. 35. Вып. 5. С. 831–839 (совм. с В.М. Толкачевым).

Влияние формы импульса внешнего давления и конструктивных параметров тонких круговых цилиндрических оболочек на их устойчивость // Изв. вузов. Авиационная техника. № 4. С. 28–31 (совм. с А.И. Сребовским).

О постановке и решении одного класса экстремальных задач термоупругости для оболочек вращения // Теория пластин и оболочек. М.: Наука. С. 66–73 (совм. с Я.И. Бураком, Я.С. Подстригачом).

Асимптотическое исследование уравнений несимметричного изгиба многослойной цилиндрической оболочки // Теория пластин и оболочек. М.: Наука. С. 74–82 (совм. с В.М. Корневым).

Удар конической оболочки о воду // Докл. АН СССР. Т. 198. № 2. С. 313–315 (совм. с А.Г. Горшковым).

Двоякопериодическая задача теории упругости для плоской анизотропной среды // Изв. АН СССР. МТТ. № 6. С. 45–53 (совм. с В.Е. Кацем, Л.А. Фильштинским).

1972

Устойчивость упругих и неупругих систем // Механика в СССР за 50 лет. М.: Физматгиз. Т. 3. С. 325–363 (совм. с В.В. Болотиним).

Проблемы прочности, колебаний и устойчивости инженерных сооружений и их расчетных моделей в работах С.П. Тимошенко // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 9. С. 3–54.

Современное состояние теории многослойных оболочек // Прикл. механика. Т. 8. № 6. С. 5–17 (совм. с Ф.А. Коганом).

Исследование устойчивости непологих сферических оболочек при конечных перемещениях на основе различных уравнений теории оболочек // Изв. АН СССР. МТТ. № 5. С. 154–165 (совм. с В.И. Мамаем, А.Н. Фроловым).

On the theory of multilayer shells // Contrib. Theory of Aircraft Structures. Delft: Univ. Press. P. 171–183 (совм. с П.П. Чулковым).

Уравнения изгиба, устойчивости и колебаний трехслойных оболочек несимметричной структуры с жестким сжимаемым заполнителем // Вестн. МГУ. Сер. Математика, механика. № 2. С. 110–117 (совм. с Ф.А. Коганом).

Изгиб сложнагруженных параллелограммных пластин // Изв. АН СССР. МТТ. № 3. С. 117–124 (совм. с В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

Полубезмоментная теория трехслойных цилиндрических оболочек несимметричного строения с жестким сжимаемым заполнителем // Изв. АН СССР. МТТ. № 4. С. 104–115 (совм. с Ф.А. Коганом).

Константин Андреевич Чалышев (к пятидесятилетию создания метода распределения моментов) // Изв. АН СССР. МТТ. № 4. С. 199–200.

Действие акустической волны давления на упругую коническую оболочку, закрепленную в экране // Докл. АН СССР. Т. 202. № 5. С. 1028–1030 (совм. с А.Г. Горшковым).

К задаче температурного изгиба прямоугольных пластин при дискретных граничных условиях // Тепловые напряжения в элементах конструкций. Киев: Наук. думка. Вып. 12. С. 147–150 (совм. с В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

Статико-геометрическая аналогия и комплексное преобразование в теории трехслойных оболочек с легким заполнителем // Докл. АН СССР. Т. 207. № 3. С. 563–565 (совм. с Б.Л. Пелехом).

Действие плоской волны давления на упругие конструкции с жесткими элементами // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью: Тр. семинара. Томск: Изд-во Томск. ун-та. С. 62–72 (совм. с А.Г. Горшковым).

Реакция сферических оболочек на действие ударных волн // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью: Тр. семинара. Томск: Изд-во Томск. ун-та. С. 73–80 (совм. с А.Г. Горшковым).

1973

Задача об ударе упругих оболочек вращения о несжимаемую жидкость // Колебания упругих конструкций с жидкостью: Симпоз. по колебаниям упругих конструкций с жидкостью, 1970. Новосибирск: Изд-е Новосиб. электротехн. ин-та. С. 16–27 (совм. с А.Г. Горшковым).

К решению контактной задачи для тонкой цилиндрической оболочки // Теория оболочек и пластин: Тр. 8-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин. Ростов-на-Дону, 1971. М.: Наука. С. 37–44 (совм. с В.М. Толкачевым).

Изгиб цилиндрической панели с трапециевидным контуром // Теория оболочек и пластин: Тр. 8-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин. Ростов-на-Дону, 1971. М.: Наука. С. 660–664 (совм. с В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

Определение гидродинамических нагрузок при взаимодействии слабых нестационарных волн давления с упругими оболочками // Колебание, излучение и демпфирование упругих структур. М.: Наука. С. 3–11 (совм. с А.Г. Горшковым).

Колебания сферической оболочки при ударе о воду // Колебание, излучение и демпфирование упругих структур. М.: Наука. С. 12–19 (совм. с А.Г. Горшковым).

Динамика оболочек вращения, связанных с твердым телом, при вертикальном входе в жидкость // Проблемы строительной механики корабля. К столетию со дня рождения И.Г. Бубнова. Л.: Судостроение. С. 64–69 (совм. с А.Г. Горшковым).

Неклассические теории колебаний стержней, пластин и оболочек // Итоги науки и техники. Сер. Механика деформированных твердых тел. Т. 5. М.: ВИНТИ. 272 с. (совм. с И.Т. Селезовым).

Устойчивость и колебания трехслойных оболочек. М.: Машиностроение. 170 с. (совм. с П.П. Чулковым).

Устойчивость и колебания трехслойных оболочек // Науч. тр. Ин-та механики МГУ. № 27. 215 с. (совм. с П.П. Чулковым).

1974

Реакция сферических и цилиндрических оболочек на акустическую волну давления // Избранные проблемы прикладной механики. К шестидесятилетию акад. В.Н. Челомея. М.: ВИНТИ. С. 259–269 (совм. с А.Г. Горшковым, А.В. Хромушкиным).

О решении интегральных уравнений для контактных задач // Избранные проблемы прикладной механики. К шестидесятилетию акад. В.Н. Челомея. М.: ВИНТИ. С. 271–281 (совм. с В.М. Толкачевым).

Действие волны давления на трехслойную цилиндрическую оболочку // Колебания упругих конструкций с жидкостью: Сб. докл. 2-го симпоз. Новосибирск, 1973. Новосибирск: Изд-е Новосибир. электротехн. ин-та. С. 91–96 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

Динамическая задача термоупругости для толстостенной сферы // Науч. тр. Ин-та механики МГУ. № 32. С. 198–214 (совм. с А.В. Бородиным).

Поведение трехслойной цилиндрической оболочки под действием акустической ударной волны // Расчет пространственных конструкций. М.: Стройиздат. Вып. 16. С. 62–76 (совм. с А.В. Хромушкиным).

Об одном варианте уравнений теории конечных перемещений непологих оболочек // Прикл. механика. Т. 10. Вып. 2. С. 3–13 (совм. с В.И. Мамаем).

Расчет температурных напряжений в трапециевидной пластине с переменными физико-механическими характеристиками // Прикл. механика. Т. 10. Вып. 5. С. 17–26 (совм. с В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

Комплексный вариант теории многослойных оболочек, симметрично собранных из трансверсально изотропных слоев // Докл. АН СССР. Т. 216. № 5. С. 1011–1013 (совм. с Б.Л. Пелехом).

Теорема Кастилиано и метод единичной нагрузки для задачи термоупругости сплошных сред // Докл. АН СССР. Т. 219. № 2. С. 305–307 (совм. с В.Е. Поповичем).

Устойчивость и колебания упругих оболочек вращения // Отчет о научно-исследовательских работах, выполненных в 1973 году. М.: Ин-т механики МГУ. 38 с. (совм. с А.Г. Горшковым, В.И. Мамаем, М.В. Сергеевым, Е.Б. Кузнецовым, А.В. Бородиным, Н.А. Кулаковым и О.Б. Ложкиным).

К вопросу об осесимметричном изгибе пологой трехслойной оболочки вращения несимметричной структуры и произвольного меридиана // Прочность и устойчивость авиационных конструкций: Тематич. сб. науч. тр. МАИ. Вып. 298. С. 10–12 (совм. с О.Б. Ложкиным).

Влияние величины модуля поперечного сдвига трансверсально-изотропного заполнителя на краевой эффект в трехслойной цилиндрической оболочке // Прочность и устойчивость авиационных конструкций: Тематич. сб. науч. тр. МАИ. Вып. 298. С. 13–16 (совм. с О.Б. Ложкиным).

Осесимметричный изгиб кольцевых трехслойных пластин // Прочность и устойчивость авиационных конструкций: Тематич. сб. науч. тр. МАИ. Вып. 298. С. 37–43 (совм. с Н.А. Победенным).

Уравнения осесимметричного изгиба трехслойных оболочек вращения // Прикл. механика. Т. 10. Вып. 12. С. 3–9 (совм. с О.Б. Ложкиным).

Нестационарная гидроупругость оболочек. Л.: Судостроение. 208 с. (совм. с А.Г. Горшковым).

1975

О методе Бубнова. К шестидесятилетию его создания // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 11. С. 3–41.

С.П. Тимошенко и его труды по проблемам механики твердого деформируемого тела и расчету инженерных сооружений // С.П. Тимошенко. Статические и динамические проблемы теории упругости. Киев: Наук. думка. С. 515–558.

Об оптимальном нагреве трехслойных цилиндрических оболочек с легким упругим наполнителем // ПМТФ. № 2. С. 120–124 (совм. с Б.Л. Пелехом, Я.С. Подстригачем).

Поведение трехслойной цилиндрической оболочки, соединенной с жесткими массами, под действием акустической волны давления // ПМТФ. № 2. С. 183–188 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

Осесимметричный краевой эффект в непологих трехслойных оболочках вращения // Прикл. механика. Т. 11. Вып. 6. С. 12–21 (совм. с О.Б. Ложкиным).

Реакция трехслойной цилиндрической оболочки на действие воздушной ударной волны // Изв. АН СССР. МТТ. № 1. С. 62–68 (совм. с В.П. Колганом, Е.Б. Кузнецовым).

Устойчивость пластин при неоднородном напряженном состоянии // Прикл. механика. Т. 11. Вып. 9. С. 34–41 (совм. с Н.А. Кулаковым).

Об устойчивости пластин с отверстием // Докл. АН СССР. Т. 224. № 4. С. 790–793 (совм. с Н.А. Кулаковым).

К 75-летию Михаила Алексеевича Лаврентьева // Изв. АН СССР. МТТ. № 5. С. 3–4.

Реакция трехслойной сферической оболочки, соединенной с жесткими массами, на акустическую волну давления // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью: Тр. 2-го Семинара. Томск: Изд-во Томск. ун-та. С. 53–59 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

Цилиндрический изгиб пластины жесткими штампами // ПММ. Т. 39. Вып. 5. С. 876–883 (совм. с В.М. Толкачевым).

О расчете анизотропных цилиндрических панелей с трапециевидным контуром // Тр. 10-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин. Кутаиси, 1975. Тбилиси: Мецниереба. Т. 2. С. 558–569 (совм. с В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

К решению одного класса задач об оптимальном нагреве трехслойных оболочек с легким наполнителем // Тр. 9-й Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин. Ленинград, 1973. Л.: Судостроение. С. 257–258 (совм. с Б.Л. Пелехом, Я.С. Подстригачем).

Термоупруго-пластическая задача для полый сферы, подвергнутой облучению // Пробл. прочности. № 12. С. 72–77 (совм. с А.В. Бородиным).

1976

Формулировка второй теоремы Кастильяно для неравномерно нагретого упругого тела // Прикл. механика. Т. 12. Вып. 1. С. 25–31 (совм. с В.Е. Поповичем).

Взаимодействие акустической волны с трехслойной конической оболочкой // Учен. зап. ЦАГИ. Т. 7. № 2. С. 181–185 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

К асимптотическому анализу уравнений теории трехслойных пластин и оболочек // Изв. АН СССР. МТТ. № 4. С. 148–154 (совм. с В.М. Корневым).

Об одном энергетическом методе определения перемещений при облучении упругого тела // Изв. АН СССР. МТТ. № 2. С. 82–86 (совм. с В.Е. Поповичем).

Краевой эффект в трехслойной цилиндрической оболочке // Прочность и устойчивость тонкостенных конструкций: Тематич. сб. науч. тр. МАИ. Вып. 372. С. 13–16 (совм. с О.Б. Ложкиным).

Неосесимметричный изгиб круговой трехслойной пластины // Прочность и устойчивость тонкостенных конструкций: Тематич. сб. науч. тр. МАИ. Вып. 372. С. 17–21 (совм. с Ю.И.Марковым, Н.А. Победенным).

К определению гидродинамических сил взаимодействия слабых ударных волн с упругой сферой // Докл. АН СССР. Т. 230. № 1. С. 60–63 (совм. с А.Г. Горшковым, Д.В. Тарлаковским).

Коническая оболочка под воздействием слабой ударной волны // Докл. АН СССР. Т. 230. № 2. С. 300–301 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

Изгиб неравномерно нагретой трапециевидной пластины при заданных смещениях контура // Тепловые напряжения в элементах конструкций. Киев: Наук. думка. Вып. 16. С. 43–47 (совм. с В.М. Кулаковым, В.Е. Поповичем, В.А. Пухлием).

Некоторые энергетические соотношения в задачах термоупругости сплошных сред // Пробл. прочности. № 8. С. 74–77 (совм. с В.Е. Поповичем).

Взаимодействие упругих конструкций с жидкостью (удар и погружение). Л.: Судостроение. 199 с. (совм. с А.Г. Горшковым).

1977

Погружение упругих оболочек вращения в жидкость // Итоги науки и техники. Сер. Механика деформируемого твердого тела. М.: ВИНТИ. Т. 10. С. 63–113 (совм. с А.Г. Горшковым).

Устойчивость пластины с отверстием // Расчет пространственных конструкций. М.: Стройиздат. Вып. 17. С. 108–112 (совм. с Н.А. Кулаковым).

Нестационарные гидроупругие колебания толстостенной сферы // Докл. АН СССР. Т. 233. № 5. С. 812–815 (совм. с А.Г. Горшковым, Д.В. Тарлаковским).

Модификация уточненной теории пластин для контактных задач // Изв. АН АрмССР. Т. 30. № 3. С. 33–45 (совм. с В.М. Толкачевым).

Осесимметричный изгиб трехслойного сферического сегмента // Прикл. механика. Т. 13. Вып. 6. С. 3–11 (совм. с О.Б. Ложкиным).

Степан Прокофьевич Тимошенко (1878–1972) // Науч. тр. Ин-та механики МГУ. № 47. 60 с.

1978

О динамическом изгибе трехслойных круговых пластин с сжимаемым наполнителем // Прикл. механика. Т. 14. Вып. 1. С. 78–87 (совм. с А.Г. Горшковым, Ф.А. Коганом).

Осесимметричное упруго-пластическое напряженное состояние трехслойных цилиндрических оболочек // Прикладные проблемы прочности и пластичности. Горький: Изд-во Горьк. ун-та. Вып. 8. С. 3–10 (совм. с Н.Л. Осиповым).

Присоединенная масса полусферы, заключенной в цилиндрический экран // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью: Тр. 3-го Семинара. Томск: Изд-во Томск. ун-та. С. 51–54 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

Устойчивость оболочек. М.: Наука. 359 с. (совм. с В.В. Кабановым).

1979

Внутренние задачи динамики толстостенной сферы, соприкасающейся с упругими или акустическими средами // Прикл. механика. Т. 14. Вып. 12. С. 12–22 (совм. с А.Г. Горшковым, Д.В. Тарлаковским).

Устойчивость круговых трехслойных пластин // Пробл. прочности. № 8. С. 8–17 (совм. с Л.А. Магеррамовой).

О применении вариационных теорем в задачах термоупругости // Тепловые напряжения в элементах конструкций. Киев: Наук. думка. Вып. 19. С. 6–9 (совм. с В.Е. Поповичем).

Взаимодействие слабых ударных волн с полый упругой сферой, погруженной в акустическую среду // Расчет пространственных конструкций. М.: Стройиздат. Вып. 18. С. 21–55 (совм. с А.Г. Горшковым, Д.В. Тарлаковским).

Колебания трехслойных стержней // Механика композитных материалов. № 5. С. 840–850 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Термопластическое напряженное состояние трехслойных цилиндрических оболочек // Пробл. прочности. № 10. С. 3–8 (совм. с Н.Л. Осиповым).

О методах сведения нелинейной краевой задачи к задаче Коши // Прикладные проблемы прочности и пластичности. Методы решения задач упругости и пластичности. Горький: Изд-во Горьк. ун-та. Вып. 11. С. 3–19 (совм. с В.И. Мамаем).

Оптимизация нагрева оболочек и пластин. Киев: Наук. думка. 364 с. (совм. с Я.С. Подстригачем и Я.И. Бураком).

1980

Приближенный анализ анизотропных трехслойных пластин конечного прогиба // Механика композитных материалов. № 1. С. 42–48 (совм. с Г.М. Куликовым).

Приближенный анализ нелинейных трансверсально-изотропных трехслойных пластин // Механика композитных материалов. № 2. С. 272–276 (совм. с Г.М. Куликовым).

Об алгоритмизации некоторых краевых задач механики деформируемого тела // Исследования по упругости и пластичности. Л.: Изд-во ЛГУ. Вып. 13. С. 14–25 (совм. с В.Е. Поповичем).

Несимметричные формы выпучивания кольцевых трехслойных пластин // Прикладные проблемы прочности и пластичности. Горький: Изд-во Горьк. ун-та. № 14. С. 88–103 (совм. с Л.А. Магеррамовой).

Исследование прощелкивания арки при помощи функции Ляпунова // Исследование задач устойчивости и колебаний и их приложения в динамике летательных аппаратов. М.: МАИ. С. 80–84 (совм. с Е.Б. Кузнецовым).

Исследование статического и динамического поведения нелинейных систем с прощелкиванием с помощью простейших стержневых моделей // Статика и динамика тонкостенных конструкций. М.: Изд-во МГУ. С. 3–53 (совм. с В.И. Мамаем).

Нелинейное поведение тонкостенной сферической оболочки при ее квазистатическом взаимодействии с жесткой преградой // Статика и динамика тонкостенных конструкций. М.: Изд-во МГУ. С. 54–78 (совм. с В.И. Мамаем).

О некоторых формах метода продолжения по параметру в нелинейных задачах теории упругости // ПМТФ. № 5. С. 158–162 (совм. с В.И. Шалашилиным).

Осесимметричное выпучивание круговых кольцевых трехслойных пластин // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 15. С. 86–104 (совм. с Л.А. Магеррамовой).

Контактные задачи теории пластин и оболочек. М.: Машиностроение. 415 с. (совм. с В.М. Толкачевым) = Contact problems in the theory of plates and shells. Moscow: Mir Publishers, 1987, 424 p.

1981

Нелинейное статическое поведение пологих стержней // Некоторые прикладные задачи теории пластин и оболочек. М.: Изд-во МГУ. С. 3–83 (совм. с Н.Н. Адриановым).

Об упрощенном методе решения нелинейных задач теории упругих пластин и оболочек // Некоторые прикладные задачи теории пластин и оболочек. М.: Изд-во МГУ. С. 94–121 (совм. с Г.М. Куликовым).

Об устойчивости кольцевых трехслойных пластин в неоднородном поле напряжений // Некоторые прикладные задачи теории пластин и оболочек. М.: Изд-во МГУ. С. 197–222 (совм. с Л.А. Магеррамовой).

Вопросы истории механики деформируемых твердых тел. Пружина Бельвилля // Некоторые прикладные задачи теории пластин и оболочек. М.: Изд-во МГУ. С. 223–225.

Напряженное состояние вблизи отверстий // Некоторые прикладные задачи теории пластин и оболочек. М.: Изд-во МГУ. С. 226–237.

Осесимметричные свободные колебания круговых трехслойных пластин // Некоторые прикладные задачи теории пластин и оболочек. М.: Изд-во МГУ. С. 185–196 (совм. с В.Н. Кассихиным).

Численное решение задачи статики геометрически нелинейных анизотропных многослойных оболочек вращения // Механика композитных материалов. № 3. С. 443–452 (совм. с Г.М. Куликовым).

Осесимметричная деформация анизотропных слоистых оболочек вращения сложной формы // Механика композитных материалов. № 4. С. 637–645 (совм. с Г.М. Куликовым).

Устойчивость круговых однородных и неоднородных пластин // Изв. АН СССР. МТТ. № 2. С. 111–138 (совм. с Л.А. Магеррамовой).

Приложение моментной теории слоистых анизотропных оболочек к задачам расчета радиальных шин. М. 16 с. Деп. в ВИНТИ. 7.04.81. № 1541–81ДЕП (совм. с Г.М. Куликовым).

Расчет напряженно-деформированного состояния колеса автомобиля // Материалы чтений по механике деформируемого твердого тела и прикладной математике. М.: Моск. автомех. ин-т. С. 39–44. Деп. в ВИНТИ 18.08.81. № 4099–81ДЕП (совм. с В.С. Бондарем, Б.С. Лукиным, Н.И. Магеррамовым, Л.Г. Сухомлиновым и А.Н. Фроловым).

Свободные колебания круговых трехслойных пластин при обобщенных граничных условиях // Материалы чтений по механике деформируемого твердого тела и прикладной математике. М.: Моск. автомех. ин-т. С. 60–71. Деп. в ВИНТИ 18.08.81. № 4099–81ДЕП (совм. с В.Н. Кассихиным).

Новый подход к расчету радиальных шин // Материалы чтений по механике деформируемого твердого тела и прикладной математике. М.: Моск. автомех. ин-т. С. 72–76. Деп. в ВИНТИ 18.08.81. № 4099–81ДЕП (совм. с Г.М. Куликовым).

К устойчивости сферических оболочек при неосесимметричном нагружении // Материалы чтений по механике деформируемого твердого тела и прикладной математике. М.: Моск. автомех. ин-т. С. 77–93. Деп. в ВИНТИ 18.08.81. № 4099–81ДЕП (совм. с С.Г. Сальковым).

Контактные задачи теории пластин и оболочек // Материалы чтений по механике деформируемого твердого тела и прикладной математике. М.: Моск. автомех. ин-т. С. 94–101. Деп. в ВИНТИ 18.08.81. № 4099–81ДЕП (совм. с В.М. Толкачевым).

Автоматизированные методы исследования напряженного состояния как средство оптимизации массы и прочности колес // Автомобильная промышленность. № 10. С. 17–19 (совм. с А.Н. Фроловым, И.В. Балабиным, В.С. Бондарем, Н.И. Магеррамовым, Л.Г. Сухомлиновым).

Исследование осесимметричного напряженного состояния колес грузовых автомобилей // Автомобильная промышленность. № 11. С. 27–28 (совм. с А.Н. Фроловым, И.В. Балабиным, В.С. Бондарем, В.В. Зориным и Л.Г. Сухомлиновым).

Об одном подходе к исследованию сингулярных полей напряжений в кусочно-однородной среде с ветвящимися разрезами // Докл. АН СССР. Т. 261. № 3. С. 567–570 (совм. с М.Г. Грингаузом, Л.А. Фильштинским).

Метод продолжения по параметру в задачах нелинейного деформирования стержней, пластин и оболочек // Успехи механики: Advances in Mechanics. Т. 4. Вып. 2. С. 89–122 (совм. с В.И. Шалашилиным).

1982

Об изгибе упругих пластин с регулярной структурой // Изв. АН СССР. МТТ. № 3. С. 124–130 (совм. с М.Г. Грингаузом, В.Н. Долгих, Л.А. Фильштинским).

О влиянии жесткости заполнителя на термопластическое напряженное состояние трехслойных цилиндрических оболочек // Прикл. механика. Т. 18. Вып. 10. С. 29–33 (совм. с Н.Л. Осиповым).

Нелинейное поведение и прощелкивание пологого стержня // Современные проблемы механики и авиации. М.: Машиностроение. С. 47–55 (совм. с Н.Н. Адриановым).

Малые поперечные колебания слоистых круговых пластин // Пробл. прочности. № 10. С. 65–68 (совм. с В.Н. Кассихиным).

О напряженном состоянии дисковых колес грузовых автомобилей при неосесимметричном нагружении // Автомобильная промышленность. № 9. С. 21–23 (совм. с А.Н. Фроловым, И.В. Балабиным, В.С. Бондарем, В.В. Зориным, Л.Г. Сухомлиновым).

Влияние деформаций сдвига на неизотермическое деформирование трехслойных цилиндрических оболочек // Изв. АН СССР. МТТ. № 5. С. 169–172 (совм. с Н.Л. Осиповым).

Оптимальные процессы колебаний трехслойных оболочечных конструкций // Тез. докл. 4-й Всесоюз. конф. по оптимальному управлению в механических системах. М.: Изд-во Ин-та проблем механики АН СССР. С. 61–62 (совм. с А.Н. Клеповым).

1983

Модифицированные формы метода продолжения решения по параметру в нелинейных задачах механики твердого деформируемого тела // Проблемы математики и механики. Новосибирск: Наука. С. 55–70 (совм. с В.И. Шалашилиным).

Об устойчивости кольцевых трехслойных пластин // Прикл. механика. Т. 19. Вып. 9. С. 65–70 (совм. с Л.А. Магеррамовой).

Устойчивость кольцевых пластин при сдвиге // Изв. АН СССР. МТТ. № 5. С. 156–161 (совм. с О.А. Коршуновой).

Механика деформирования сферических оболочек. М.: Изд-во МГУ. 114 с. (совм. с В.И. Мамаем).

1984

Напряженно-деформированное состояние современных шин // Механика композитных материалов. № 2. С. 296–307 (совм. с Л.Г. Корнейчуком, Г.М. Куликовым, П.Я. Носатенко).

Расчет радиальных шин методом конечных элементов. М.: Моск. автомех. ин-т. 25 с. Деп. в ВИНТИ 21.03.84. № 1527–84ДЕП (совм. с П.Я. Носатенко).

Расчет радиальных шин на основе обобщенной теории Тимошенко // Изв. АН СССР. МТТ. № 4. С. 166–174 (совм. с Г.М. Куликовым).

К решению двумерных задач теории упругости для областей с кусочно-гладкой границей // Докл. АН СССР. Т. 275. № 4. С. 831–834 (совм. с М.Г. Грингаузом, Л.А. Фильштинским).

Метод продолжения по параметру в задачах нелинейного деформирования стержней, пластин и оболочек // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 17. Ч. 1. С. 3–58 (совм. с В.И. Шалашилиным).

К теории упругих слоистых анизотропных оболочек // Докл. АН СССР. Т. 275. № 5. С. 1077–1079 (совм. с Г.М. Куликовым).

Оптимизация динамического напряженного состояния трехслойных оболочек // Механика конструкций из композиционных материалов. Новосибирск: Наука. С. 148–152 (совм. с А.Н. Клеповым).

1985

О нелинейных уравнениях теории тонких упругих оболочек // Тр. 1-го Всесоюз. симпозиума "Нелинейная теория тонкостенных конструкций и биомеханика". Кутаиси–Ткибули, 1985. Тбилиси: Изд-во Тбил. ун-та. С. 128–137 (совм. с В.И. Мамаем).

20

Применение метода И.Г.Бубнова к решению задачи о свободных колебаниях трехслойной конической панели // Проблемы надежности летательных аппаратов. М.: Машиностроение. С. 171–187 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Вариант уравнений для исследования нелинейного деформирования тонкостенных оболочек произвольного вида // Проблемы прочности. № 10. С. 19–30 (совм. с В.И. Мамаем).

Вариант нелинейной теории упругих многослойных пологих оболочек // Механика композитных материалов. № 5. С. 853–860 (совм. с Г.М. Куликовым).

Исследование напряженно-деформированного состояния кузова автобуса ЛиАЗ–5256 с учетом обшивки при изгибе статической нагрузкой // Тр. ВКЭИ Автобуспрома. Львов. С. 122–131 (совм. с Н.А. Кулаковым, А.Н. Любиным, М.И. Бида).

1986

Плоское геометрически нелинейное напряженно-деформированное состояние цилиндра при сдвиге // Изв. вузов. Машиностроение. № 2. С. 28–31 (совм. с П.Я. Носатенко).

Повышение долговечности несущих систем автомобилей-самосвалов особо большой грузоподъемности // Автомобильная промышленность. № 8. С. 15–16 (совм. с Л.Г. Сухомлиновым, Ю.Н. Барышниковым).

О численном обосновании существования и единственности решения геометрически нелинейной задачи теории упругости // Докл. АН СССР. Т. 289. № 4. С. 821–824 (совм. с П.Я. Носатенко).

Эффект неоднородности касательных напряжений в современных шинах // Механика композитных материалов. № 5. С. 870–877 (совм. с Г.М. Куликовым).

Теория и численное решение задач статики многослойных армированных оболочек // Механика композитных материалов. № 4. С. 643–650 (совм. с Г.М. Куликовым).

К эффекту анизотропии в перекрестно армированных оболочках // Проблемы механики деформируемого твердого тела. Калинин: Изд-во Калинин. ун-та. С. 120–129 (совм. с П.Я. Носатенко).

Весовая оптимизация каркаса кузова автобуса // Исследование и расчет конструкций и эксплуатационной надежности автобусов. Львов: ВКЭИ Автобуспром. С. 85–90 (совм. с Н.А. Кулаковым, А.Н. Любиным, В.Н. Парфеновым).

1987

К конечноэлементному решению геометрически нелинейной задачи теории упругости // Изв. вузов. Машиностроение. № 6. С. 3–6 (совм. с П.Я. Носатенко).

Аналитическое решение геометрически нелинейной задачи термоупругости цилиндрической оболочки // Изв. вузов. Машиностроение. № 11. С. 24–28 (совм. с П.Я. Носатенко).

О сведении расчета многослойной оболочки к трехслойной // Устойчивость в механике деформируемого твердого тела: Материалы 2-го Всесоюз. симпоз. Калинин, 1986. Калинин: Изд-во Калинин. ун-та. С. 121–128 (совм. с Г.М. Куликовым).

Жизнь и деятельность А.Н.Крылова // История механики в России. Киев: Наук. думка. С. 333–335.

И.Г. Бубнов. Строительная механика корабля // История механики в России. Киев: Наук. думка. С. 335–342.

Теория упругости. С.П. Тимошенко // История механики в России. Киев: Наук. думка. С. 342–347.

Математические методы в теории упругости // История механики в России. Киев: Наук. думка. С. 348–353.

Автоматизированная система расчета на прочность автомобильных конструкций с оптимизацией несущей системы при действии статической и динамической нагрузок // Проблемы численного моделирования и автоматизации проектирования инженерных конструкций. Львов: Ин-т инж. ж.-д. трансп. С. 60–68 (совм. с Н.А. Кулаковым, А.Н. Любиным, Ю.А. Савостьянком).

1988

Пространственная геометрически нелинейная задача термоупругости слоистых анизотропных оболочек вращения // Механика композитных материалов. № 4. С. 684–690 (совм. с П.Я. Носатенко).

Обобщенная модель механики тонкостенных конструкций из композитных материалов // Механика композитных материалов. № 4. С. 698–704 (совм. с Г.М. Куликовым).

Развитие общего направления в теории многослойных оболочек // Механика композитных материалов. № 2. С. 287–298 (совм. с Г.М. Куликовым).

О пространственном подходе к численному решению задач механики тонкостенных конструкций. М., 1988. 20 с. Деп. в ВИНТИ 1.06.88. № 4332-B88 (совм. с П.Я. Носатенко).

Сравнительный анализ двух подходов к уточненному расчету слоистых оболочек из композитных материалов // Механика композитных материалов. № 6. С. 1069–1075 (совм. с Г.М. Куликовым, П.Я. Носатенко).

Проблемы нелинейного деформирования: Метод продолжения решения по параметру в нелинейных задачах механики твердого деформируемого тела. М.: Наука. 232 с. (совм. с В.И. Шалашиным).

Многослойные армированные оболочки. Расчет пневматических шин. М.: Машиностроение. 287 с. (совм. с Г.М. Куликовым).

1989

О пространственном подходе к численному решению задач механики тонкостенных конструкций // Ж. вычисл. математики и мат. физики. Т. 29. № 1. С. 151–153 (совм. с П.Я. Носатенко).

Приближенный расчет диафрагменной пружины автомобильного сцепления // Изв. вузов. Машиностроение. № 4. С. 11–15 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Об устойчивости конечно-элементного решения задач механики композитных конструкций // Изв. вузов. Машиностроение. № 8. С. 3–6 (совм. с П.Я. Носатенко, М.Н. Омельченко).

Напряженно-деформированное состояние перекрестно армированного композита при свободном нагреве // Механика композитных материалов. № 3. С. 549–551 (совм. с П.Я. Носатенко и Ю.Ю. Ширшовым).

Механика конструкций из резинокордных материалов // Механика композитных материалов. № 4. С. 671–681 (совм. с Г.М. Куликовым).

Прочность конструкций из резинокордных материалов // Проблемы нелинейной теории упругости. Калинин: Изд-е Калинин. политехн. ин-та. С. 54–64 (совм. с Г.М. Куликовым).

С.П. Тимошенко и современная механика. Доклад на юбилейном заседании в Киевском политехническом институте, посвященном 110-летию со дня рождения С.П. Тимошенко // Пробл. прочности. № 5. С. 117–121.

О работах в области динамики и прочности конструкций автомобилей // Машиноведение. № 6. С. 113–116.

1990

Численное решение геометрически нелинейных задач обобщенной плоской деформации слоистых анизотропных оболочек // Изв. АН СССР. МТТ. № 3. С. 146–153 (совм. с П.Я. Носатенко, Ю.Ю. Ширшовым).

Явление бифуркационной устойчивости в условиях сингулярного возмущения // Докл. АН СССР. Т. 310. № 3. С. 559–563 (совм. с В.В. Ларченко).

Осесимметричные контактные задачи для цилиндрических и сферических оболочек // Исследования по теории пластин и оболочек. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Вып. 22. С. 3–69 (совм. с В.М. Толкачевым).

Об одной модификации метода дискретного продолжения по параметру // ПМТФ. № 5. С. 95–99 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Метод исследования динамики и прочности конструкций с учетом матрицы деформирования общего вида // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 5. С. 15–19 (совм. с Н.А. Кулаковым).

1991

Problems of Nonlinear Deformation. The Continuation Method Applied to Nonlinear Problems in Solid Mechanics. Dordrecht etc.: Kluwer. 262 p. (with V.I. Shalashilin).

Изгиб слоя, ослабленного сквозными туннельными разрезами // Докл. АН СССР. Т. 317. № 1. С. 51–53 (совм. с Ю.Д. Ковалевым, Л.А. Фильштинским).

Форсированные испытания кузовов-фургонов на комплексной испытательной трассе // Проблемы прочности. № 5. С. 58–63 (совм. с В.И. Ереминым, Н.А. Кулаковым).

Из истории отечественной механики машин и конструкций // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 4. С. 3–13.

Об эффекте анизотропии в оболочках вращения при неосесимметричном нагружении // Докл. АН СССР. Т. 316. № 6. С. 1354–1357 (совм. с П.Я. Носатенко).

1992

О применении общей проблемы моментов к некоторым оптимизационным задачам теории упругости // Изв. РАН. МТТ. № 2. С. 31–37 (совм. с В.А. и Л.А. Фильштинскими).

Нормирование прочности несущих систем легковых автомобилей // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 5. С. 41–46 (совм. с Е.А. Коганом, Н.А. Кулаковым, С.Г. Сальковым).

Периодические кусочно-однородные упругие структуры. М.: Наука. 287 с. (совм. с Л.А. Фильштинским).

Тонкие упругие круговые пластины. М.: ИПМ РАН. 143 с.

1993

Методы исследования напряженно-деформированного состояния многослойных композитных оболочек с приложением к механике пневматических шин // Научно-технический прогресс в машиностроении. М.: Ин-т машиноведения РАН. Вып. 39. 50 с. (совм. с Г.М. Куликовым).

1994

Проблемы деформирования тонкостенных слоистых конструкций с расслоениями // Изв. РАН. МТТ. № 2. С. 6–32 (совм. с Е.А. Коганом и В.И. Мамаем).

О методе непрерывного продолжения по параметру // Докл. РАН. Т. 335. № 5. С. 582–585 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Прогресс в механике пневматических шин. Международная конференция по каучуку и резине. Расчетные методы, прогнозирование долговечности, конструирование и испытание шин. М., 1994. Т. 4. С. 64–71 (совм. с Г.М. Куликовым).

Нормирование прочности несущих систем автобусов / Под ред. Э.И. Григолюка. М.: НАМИ. 132 с. (совм. с Е.А. Коганом и Н.А. Кулаковым).

Регулярные кусочно-однородные структуры с дефектами. М.: Физматлит. 336 с. (совм. с Л.А. Фильштинским).

1995

Из истории отечественной механики: строительная механика корабля (дореволюционный период). Учебное пособие. СПб.: СПб. гос. мор. техн. ун-т. 42 с.

Модель деформирования неравномерно нагретых трехслойных стержней с расслоениями // ПММ. Т. 59. Вып. 3. С. 475–484 (совм. с Е.А. Коганом, В.И. Мамаем).

Кто стоял у истоков теории пологих оболочек // Вестн. РАН. Т. 65. № 4. С. 330–334.

Изгиб полуслоя, ослабленного сквозным отверстием // Докл. РАН. Т. 345. № 1. С. 54–56 (совм. с Ю.Д. Ковалевым, Л.А. Фильштинским).

К теории биметаллических элементов // Докл. РАН. Т. 345. № 6. С. 760–764.

Конечные прогибы упругих тонких пластин. М.: НИИ механики МГУ. 60 с.

1996

Некоторые неравенства для коэффициента Пуассона в линейной термоупругости // Докл. РАН. Т. 346. № 1. С. 43–45 (совм. с Е.З. Королем).

Большие осесимметричные прогибы тонких коротких оболочек вращения при конечных деформациях // Докл. РАН. Т. 346. № 5. С. 619–622 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

23

Большие осесимметричные прогибы тонких коротких оболочек вращения при малых деформациях // Докл. РАН. Т. 346. № 6. С. 753–756 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Нелинейное поведение пологих стержней // Докл. РАН. Т. 348. № 6. С. 759–763.

Нелинейное поведение тонких упругих пластин // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 1. С. 34–42 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Конечные осесимметричные прогибы тонких коротких оболочек вращения // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 4. С. 39–46 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Расчет конечных осесимметричных прогибов тонких коротких оболочек вращения // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 5. С. 36–45 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Конечные прогибы и прощелкивание тонких упругих пологих панелей // ПММ. Т. 60. Вып. 5. С. 865–876 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Метод Бубнова. Истоки. Формулировка. Развитие. М.: Изд-е НИИ механики МГУ. 58 с.

1997

К расчету малых прогибов цилиндрически ортотропных круговых пластин // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 3. С. 35–42 (совм. с Е.З. Королем).

Прочность, колебания, устойчивость круговых пластин. Ч.1.М.: Изд-е НИИ механики МГУ. 134 с.

Плоский вращающийся диск. М.: Изд-е НИИ механики МГУ. 57 с.

Нелинейное деформирование тонкостенных конструкций. М.: Наука. Физматлит. 272 с. (совм. с В.И. Мамаем).

Сообщения о премии Д.И. Журавского. М.: Изд-е НИИ механики МГУ. 11 с. Приложение к книге Э.И. Григолюка. Метод Бубнова. Истоки. Формулировка. Развитие. М.: Изд-е НИИ механики МГУ. 1996.

Иван Григорьевич Бубнов. К столетиям со дня рождения (18 января 1872–13 марта 1919) // ПММ. Т. 61. Вып. 2. С. 179–183.

Иван Григорьевич Бубнов. (К 125-летию со дня рождения) // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 3. С. 3–12.

"Разница в научной подготовке русских и американских инженеров была в то время ошеломляющей" // Наука и жизнь. № 7. С. 48–54.

1998

Иван Григорьевич Бубнов – основоположник строительной механики корабля // Бубновские чтения. 1997: Тр. Научно-техн. конф., посвящ. 125-летию со дня рождения и 90-летию со дня вступления в должность зав. Опытным бассейном (ныне ЦНИИ им. А.Н. Крылова) Ивана Григорьевича Бубнова. СПб.: ЦНИИ им. А.Н. Крылова. С. 16–20 (совм. с О.М. Палием).

Бубнов и нелинейные проблемы теории пластин и оболочек // Бубновские чтения. 1997 год: Тр. Научно-техн. конф., посвящ. 125-летию со дня рождения и 90-летию со дня вступления в должность зав. Опытным бассейном (ныне ЦНИИ им. А.Н. Крылова) Ивана Григорьевича Бубнова. СПб.: ЦНИИ им. А.Н. Крылова. С. 129.

On the hypothesis in the beam, plate and shell theory // Proc. 2nd Intern. Shipbuilding Conf. – ISC'98. 200 Years of the regular higher shipbuilding education in Russia. Section C. Strength, Reliability and Durability of Ship Hulls and Offshore Structures. St.Peterburg, Russia, 1998. P. 57.

Модель изгиба трехслойных пластин с нераспространяющимися расслоениями при статическом нагружении // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 3. С. 43–51 (совм. с Е.А. Коганом, В.И. Мамаем).

Продолжение решения нелинейных уравнений в окрестности точек бифуркации // Мат. методы и физ.-мех. поля. Т. 41. № 1. С. 35–46 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Еще об одной именной премии // Вестн. РАН. Т. 68. № 3. С. 266–268.

Как я издавал труды С.П. Тимошенко // Вестн. РАН. Т. 68. № 12. С. 1109–1112.

Влияние граничных условий в точке обода на напряженно-деформированное состояние пневматических шин // Научно-исследовательский институт шинной промышленности. Ассоциация "Эластомеры". 9 Симпоз. "Проблемы шин и резинокордных композитов. Надежность, стабильность, качество", 1998. М.: НИИШП. Т. 1. с. 105–111 (совм. с Г.М. Куликовым, С.В. Плотниковой).

18
Статика упругих слоистых оболочек. М.: Изд-е НИИ механики МГУ. [Тит. л. 1999]. 215 с. (совм. с Е.А. Коганом).

1999

Анализ основных направлений развития и расчетных моделей анизотропных слоистых оболочек // Механика оболочек и пластин в XXI веке. Саратов: Изд-во СГУ. С. 3–30 (совм. с Е.А. Коганом).

Проблемы нормирования прочности автомобильных конструкций // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 1. С. 92–99 (совм. с Е.А. Коганом, С.Г. Сальковым).

Уточнение решения нелинейных уравнений в окрестности точки бифуркации // Пространство жизни. К 85-летию акад. Б.В. Раушенбаха. М.: Наука. С. 192–199 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

2000

Влияние граничных условий в точке обода на напряженно-деформированное состояние радиальных шин // Каучук и резина. № 3. С. 32–35 (совм. с Г.М. Куликовым, С.В. Плотниковой).

Основные математические модели деформирования и прочности многослойных анизотропных оболочек // Прикладные проблемы механики тонкостенных конструкций / Под ред. С.С. Григоряна. М.: Изд-во МГУ. С. 56–109 (совм. с Е.А. Коганом).

Проблемы прочности автомобильных конструкций, решенные на кафедре прикладной и вычислительной математики МАМИ. М., 1999. 37 с. – Деп. в ВИНТИ 12.04.00. № 991-800.

С.П. Тимошенко. Жизнь и судьба. СПб.: ЦНИИ им. А.Н. Крылова. 274 с.

2001

Метод непрерывного продолжения. Итоги развития // Аннот. докл. 8-го Всерос. съезда по теорет. и прикл. механике. Пермь, 2001. Пермь: УрО РАН. С. 207–208 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

О гипотезах Кирхгоффа в теории пластин и оболочек. М.: МАМИ. 4 с. – Деп. в ВИНТИ 19.04.2001. № 1022-B2001.

Об основных гипотезах в теории стержней, пластин и оболочек. М.: МАМИ. 9 с. – Деп. в ВИНТИ 19.04.01. № 1021-B2001.

Об однозначности и полноте описания осесимметричного закритического поведения полого сферического купола // Докл. РАН. Т. 378. № 6. С. 758–762 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

2002

Растяжение пьезокерамического слоя, ослабленного сквозными туннельными полостями // Докл. РАН. Т. 385. № 1. С. 61–63 (совм. с Л.А. Фильштинским, Ю.Д. Ковалевым).

С.П. Тимошенко. Жизнь и судьба. Изд. 2-е. М.: Изд-во МАИ. 402 с.

Э.И. Григолюк. Перечень печатных работ. М.: МГТУ "МАМИ". 200 с.

2003

Неосесимметричное поведение пологой сферической оболочки при конечных прогибах // Докл. РАН. Т. 388. № 4. С. 477–481 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Развитие теории и расчета тонкостенных конструкций // 6-я Междунар. науч. конф. "Математические проблемы механики неоднородных структур", посвященная 75-летию со дня рождения академика НАН Ярослава Степановича Подстригача и 25-летию основанного им Института прикладных проблем механики и математики. Львов, 2003. С. 121–125 (совм. с Е.А. Лопаницыным).

Неосесимметричное закритическое поведение пологих сферических куполов // ПММ. Т. 67. Вып. 6. С. 921–932 (совм. с Е.А. Лопаницыным).