



ГРИГОРЕНКО ЯРОСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ (к девяностолетию со дня рождения)

12 октября 2017 года исполнилось девяносто лет со дня рождения известного ученого-механика, академика Национальной академии наук Украины, лауреата Государственной премии Украины, главного научного сотрудника отдела вычислительных методов Института механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины, доктора технических наук профессора Ярослава Михайловича Григоренко.

Я.М.Григоренко родился в г. Киеве. В 1941 г. окончил 6 классов 20-й средней школы г. Киева. В мае 1942 г. был угнан на работы в Германию, работал у фермера. В январе 1945 г. бежал, попал к своим. Вернулся домой и добровольно ушел в армию, где служил с марта 1945 г. по октябрь 1948 г. Ветеран второй мировой войны – участник боевых действий. В 1948 г. после семилетнего перерыва Я.М.Григоренко поступил в 11-ую вечернюю школу г. Киева, которую закончил в 1950 г. с золотой медалью. В том же году поступил на механико-математический факультет Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко. После окончания университета в 1955 г. вся трудовая деятельность Я.М.Григоренко связана с Институтом механики НАН Украины: с 1955 г. по 1961 г. он работал старшим инженером, ведущим конструктором, младшим научным сотрудником, а с 1961 г. – заведующим отделом вычислительных методов. С 2005 г. – главный научный сотрудник. С 1977 г. по 1987 г. работал заместителем директора института по научной работе. С 1971 г. – профессор Киевского университета. В 1961 г. защитил кандидатскую, а в 1970 г. – докторскую диссертации; в 1973 г. ему присвоено звание профессора; в 1978 г. избран членом-корреспондентом, а в 1992 г. – действительным членом НАН Украины по специальности «Механика».

Своими трудами Я.М. Григоренко внес существенный вклад в ряд разделов механики деформируемого твердого тела. Им получены основополагающие результаты по теории конических оболочек переменной толщины при различных силовых и температурных воздействиях. Развита теория анизотропных слоистых оболочек со слоями переменной жесткости; для оболочек вращения произвольного очертания на основе континуальной схемы разработан подход к численному решению широкого класса задач об их напряженном состоянии при несимметричном нагружении. Такой подход по своей эффективности, устойчивости и точности превосходит ряд других методов, известных в отечественной и зарубежной литературе. Им осуществлено решение ряда задач о напряженном состоянии и колебаниях толстостенных неоднородных анизотропных оболочек в уточненной и пространственной постановках. Получены важные результаты по механике гибких оболочек в классической и уточненной постановках; предложены подходы к решению задач и проведено исследование напряженного состояния изотропных и слоистых ортотропных оболочек в докритической и закритической областях; разработаны подходы к решению двумерных нелинейных задач и исследовано поведение оболочек под действием неосесимметричных силовых и температурных нагрузок. Им предложены методы решения за-

дач механики для дифференциальных уравнений в частных производных на основе нетрадиционных подходов с использованием сплайн-функций и дискретных рядов Фурье. Он получил некоторые результаты по биомеханике в области стоматологии.

Разработанные Я.М.Григоренко и его учениками методы расчетов обладают большой универсальностью, апробированы на практике, внедрены и широко используются при проектировании и создании рациональных конструкций в области энергомашиностроения и ракетно-космической техники.

Полученные Я.М.Григоренко научные результаты соответствуют мировому уровню, включены в справочные и учебные пособия и другие книги, а также известны широким кругам специалистов в нашей стране и за рубежом. Они отражены в 34 монографиях, учебных пособиях и специальных словарях по механике и более чем в 450-ти научных статьях. Я.М. Григоренко создал научную школу вычислительной механики, в которой под его руководством ведется большая работа по развитию различных аспектов теории и разработке методов расчета в области неоднородных анизотропных оболочек и упругих тел. Он подготовил 9 докторов и 43 кандидата наук, работающих как в Украине, так и за рубежом.

Я.М. Григоренко принимал участие в международных конференциях, симпозиумах и семинарах в: Токио (Япония), Атланте, Блексбурге (США), Афинах (Греция), Мюнхене, Берлине (Германия), Брюсселе (Бельгия), Ливерпуле (Англия), Вене (Австрия), Гданске, Кракове (Польша).

Вклад Я.М. Григоренко в механику твердого деформируемого тела отмечен премиями. За цикл работ по общей теории оболочек и исследованию полей напряжений в оболочках сложного строения и формы Я.М. Григоренко в числе авторского коллектива удостоен Государственной премии СССР в области науки и техники 1979 г.; он является автором четвертого тома монографии «Методы расчета оболочек, удостоенной Государственной премии СССР в области науки и техники 1986 г., а также автором монографии «Problems of Mechanics for Anisotropic Inhomogeneous Shells on the Basis Different Models», удостоенной Государственной премии Украины в области науки и техники 2015г.; ему присуждены в 1985 г. премия АН Украины им. М.К. Янгеля и в 1996г. премия НАН Украины им. А.Н. Динника.

Я.М. Григоренко проводит большую научно-организационную работу; работал заместителем академика-секретаря отделения механики НАН Украины, является членом Национального комитета Украины по теоретической и прикладной механике, членом Научных советов НАН Украины по проблемам «Механика деформируемого твердого тела», «Вычислительная математика», членом редколлегии Международного научного журнала «Прикладная механика» и др. Заслуги Я.М. Григоренко отмечены правительственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени, восемью медалями и Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета СССР.

Поздравляя Ярослава Михайловича с юбилеем, научная общественность желает ему крепкого здоровья, счастья и новых творческих успехов.

*Подготовлено отделом вычислительных методов
Института механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины*

СПИСОК НАУЧНЫХ КНИГ Я.М.ГРИГОРЕНКО

1. Коваленко А.Д., Григоренко Я.М., Лобкова Н.А. Расчет конических оболочек линейно-переменной толщины. – К.: Изд-во АН УССР, 1961. – 328 с.
2. Коваленко А.Д., Григоренко Я.М., Ильин Л.А. Теория тонких конических оболочек и ее приложение в машиностроении. –К.: Изд-во АН УССР, 1963. – 288 с.
3. Коваленко А.Д., Григоренко Я.М., Ильин Л.А., Полищук Т.И. Расчет конических оболочек при антисимметричных нагрузках. – К.: Наук.думка, 1966. – 495 с.
4. Kovalenko A.D., Grigorenko Y.M., Illin L.A., Polischuck T.I. The design of conical shells subjected to antisymmetric loadings. – National Aeronautics and Space Administration Technical Translation, 1969. – 497 p.
5. Григоренко Я.М., Беспалова Е.И., Василенко А.Т. и др. Численное решение краевых задач статики ортотропных слоистых оболочек вращения на ЭВМ типа М. – 220. – К.: Наук. думка, 1971. – 152 с.
6. Григоренко Я.М. Изотропные и анизотропные слоистые оболочки вращения переменной жесткости. – К.: Наук.думка, 1973. – 228 с.

7. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Беспалова Е.И. и др. Численное решение краевых задач статики ортотропных оболочек с переменными параметрами. – К.: Наук. думка. 1975 – 183 с.
8. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Панкратова Н.Д. Расчет некруговых цилиндрических оболочек. – К.: Наук.думка, 1977. – 104 с.
9. Григоренко Я.М., Мукоед А.Д. Решение задач теории оболочек на ЭВМ: Учеб. пособие. – К.: Вища шк., 1979. – 280 с.
10. Григоренко Я.М., Китайгородский А.Б., Семенова В.В., и др. Расчет ортотропных слоистых оболочек вращения с переменными параметрами на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1980. – 104 с.
11. Григоренко Я.М., Василенко А.Т. Теория оболочек переменной жесткости. – К.: Наук. думка, 1981. – 544 с- (Методы расчета оболочек: В 5-ти т.; Т.4).
12. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Голуб Г.П. Решение задач статики оболочек вращения в уточненной постановке на ЕС ЭВМ. – К.: Наук.думка, 1982. – 72 с.
13. Григоренко Я.М., Мукоед А.П. Решение нелинейных задач теории оболочек на ЭВМ: Учеб. пособие. – К.: Вища шк., 1983. – 286 с.
14. Гузь А.Н., Григоренко Я.М., Бабич И.Ю. и др. Механика элементов конструкций. – К.: Наук. думка, 1983. – 459 с. (Механика композитных материалов и элементов конструкций: В 3-х т.; Т.2).
15. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Панкратова Н.Д. Статика анизотропных толстостенных оболочек. – К.: Вища шк., 1985. – 190 с.
16. Григоренко Я.М., Беспалова Е.И., Китайгородский А.Б., Шинкарь А.И. Свободные колебания элементов оболочечных конструкций. – К.: Наук. думка, 1986. – 172 с.
17. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Голуб Г.П. Статика анизотропных оболочек с конечной сдвиговой жесткостью. – К.: Наук. думка, 1987. – 216 с.
18. Григоренко Я.М., Крюков Н.Н. Численное решение задач статики гибких слоистых оболочек с переменными параметрами. – К.: Наук. думка, 1988. – 261 с.
19. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Панкратова Н.Д. Задачи теории упругости неоднородных тел. – К.: Наук.думка, 1991. – 216 с.
20. Григоренко Я.М., Василенко А.Т. Задачи статики анизотропных неоднородных оболочек. – М.: Наука Гл. ред. физ.-мат. лит., 1992. – 336 с.
21. Григоренко Я.М. Мукоед А.П. Розв'язання лінійних і нелінійних задач теорії оболонок на ЕОМ: Навчальний посібник. – К.: Либідь, 1992. – 152 с.
22. Григоренко Я.М., Мольченко Л.В. Основы Теорії пластин та оболонок. – К.: Либідь, 1993. – 232 с.
23. Григоренко Я.М., Панкратова Н.Д. Обчислювальні методи в задачах прикладної математики: Навчальний посібник. – К.: Наук. думка, 1995. – 280 с.
24. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Емельянов И.Г. и др. Статика элементов конструкций. – К.: «А.С.К.», 1999. – 379 с. (Механика композитов: В 12-ти т.; Т. 8).
25. Григоренко Я.М., Шевченко Ю.Н., Василенко А.Т. и др. Численные методы. – К.: «А.С.К.», 2002. – 448 с. – (Механика композитов: В 12-ти т.; Т. 11).
26. Григоренко Я.М., Влайков Г.Г., Григоренко А.Я. Численно-аналитическое решение задач механики оболочек на основе различных моделей. – К.: Академперіодика, 2006. – 472 с.
27. Російсько-український словник з механіки / Упорядники Я.М.Григоренко, Н.М.Биховець, О.М.Биховець. – К.: Либідь, 1995. – 216 с.
28. Російсько-український-англійський словник з механіки / Упорядники Я.М.Григоренко, В.М.Бастун, В.А.Широков. – К.: Наук. думка, 2007. – 512 с.
29. Григоренко Я.М., Мольченко Л.В. Основы теорії пластин та оболонок з елементами магніторужності. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2010. – 403с.
30. Grigorenko Ya.M., Grigorenko A.Ya., Vlaiikov G.G. Problems of Mechanics for Anisotropic Inhomogeneous Shells on the Basis of Different Models. – Kyiv: Akadempіodika, 2009, 549 p.
31. Григоренко Я.М., Будак В.Д., Григоренко О.Я. Розв'язання задач теорії оболонок на основі дискретно континуальних методів. – Миколаїв: Іліон, 2010, 294с.
32. Grigorenko A.Ya., Müller W.H., Grigorenko Ya.M., Vlaiikov G.G. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. General theory and applications of classical theory. Volume I. – Berlin: Springer, 2016, 116 p.
33. Grigorenko A.Ya., Müller W.H., Grigorenko Ya.M., Vlaiikov G.G. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and three-dimensional theory. Volume II A. – Berlin: Springer, 2016, 42 p.
34. Grigorenko A.Ya., Müller W.H., Grigorenko Ya.M., Vlaiikov G.G. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and three-dimensional theory. Volume II B. – Berlin: Springer, 2016, 108 p.