

УДК 539.3

Успехи механики: В 6-ти томах / Под редакцией А.Н.Гузя. Том 4. – К.: Літера
ЛТД, 2008. – 720 с. – ISBN 978-966-2032-71-0

В 4-й том 6-и томного издания «Успехи механики» (Под редакцией А.Н.Гузя), посвященного началу III-его тысячелетия, вошли обобщающие статьи, которые опубликованы в 2003 г. в международном научном журнале «Прикладная механика». Из 22-х обобщающих статей, опубликованных в 2003 г. и включенных в 4-й том, 10 обобщающих статей подготовлены с участием зарубежных ученых (ближнее и дальнее зарубежье) и 12 обобщающих статей подготовлены учеными Украины. В 4-ый том также включены статьи научно-информационного характера, опубликованные в журнале «Прикладная механика».

Обобщающие статьи подготовлены известными учеными-механиками в рамках акции, посвященной началу III-его тысячелетия, которую проводит редколлегия журнала «Прикладная механика». Статьи подготовлены по ряду научных направлений механики, которые активно развивались в последние несколько десятилетий; причем, авторы этих статей также принимали непосредственное участие в развитии рассматриваемых научных направлений. Отмеченная особенность обобщающих статей наряду с достаточно обширными списками цитируемых публикаций определяют ценность этих статей для ученых, занимающихся фундаментальными аспектами механики, а также для специалистов, связанных с применением конкретных результатов в инженерном деле. Представленная информация также будет полезной преподавателям, аспирантам и студентам соответствующих специальностей.

Предлагаемое читателю многотомное издание не имеет аналогов в мировой научной литературе по механике.

В 4-й том 6-и томного видання «Успехи механики» (Під редакцією О.М.Гузя), яке присвячене початку III-го тисячоліття, увійшли узагальнюючі статті, що опубліковані в 2003 р. в міжнародному науковому журналі «Прикладна механіка». Із 22-х узагальнюючих статей, опублікованих в 2003 р. та включених в 4-й том, 10 узагальнюючих статей підготовлені за участю зарубіжних авторів (ближнє та далеке зарубіжжя) і 12 узагальнюючих статей підготовлені вченими України. В 4-й том також включені статті науково-інформаційного характеру, що опубліковані в журналі «Прикладна механіка».

Узагальнюючі статті підготовлені відомими вченими-механіками в рамках акції, що присвячена початку III-го тисячоліття, яку проводить редколегія журналу «Прикладна механіка». Статті підготовлені за рядом наукових напрямків механіки, які активно розвивалися за останні декілька десятиліть; причому, автори цих статей також приймали безпосередню участь в розвитку наукових напрямків, що розглядаються. Відмічена особливість узагальнюючих статей поряд з досить розширеними списками цитованих публікацій визначають цінність цих статей для вчених, які займаються фундаментальними аспектами механіки, а також для спеціалістів, що пов'язані з використанням конкретних результатів в інженерній справі. Наведена інформація буде також корисна для викладачів, аспірантів та студентів відповідних спеціальностей.

Багатомне видання, що пропонується читачу, не має аналогів в світовій науковій літературі з механіки.

In the 4-rd volume of 6-volume edition «Advances of Mechanics» (Ed. A.N. Guz) devoted to the beginning of the Third Millennium, the generalizing articles are included which are originally published at 2003 in the international scientific journal «International Applied Mechanics» – «Prikladnaya mekhanika». 10 generalizing articles of the published in 2003 and included into the third volume 22 ones are prepared by scientists from abroad near and far abroad and 12 ones are prepared by Ukrainian scientists. The 4-rd volume involves also articles of scientific-informational character, which are published in the journal «Prikladnaya mekhanika».

The generalizing articles are prepared by the well-known scholars-mechanicians within the framework of the action devoted to the beginning of the Third Millennium which is held by the Editorial Board of the journal «Prikladnaya mekhanika». The articles are related to a diversity of scientific directions of mechanics, which have been actively developed for a few last decades. At that, authors of these articles participated also in person in developing the within-named scientific directions. The mentioned peculiarity of generalizing articles parallel with extensive enough lists of cited publications define the value of these articles for scientists engaging in fundamental aspects of mechanics as well as specialists associated with application of concrete results in engineering. The represented information is also useful for lecturers, aspirants (post-graduate students) and students of corresponding specialties.

The offered to readers multivolume edition can not analog in the world scientific literature on mechanics.

ISBN 978-966-2032-71-0

