



# **ТРИБОЛОГИЯ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ**

**ТОМ I**

**ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА  
ТЕРМИНЫ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ**



Санкт-Петербург  
«АНИМА»  
2010

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»  
Межведомственный научный совет по трибологии при РАН  
Российский национальный комитет по трибологии

# ТРИБОЛОГИЯ

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

### Том I

*Введение, краткая историческая справка, термины, определения,  
включая английские слова и выражения, а также фамилии  
ряда отечественных и зарубежных учёных*

Краснодар  
«АНИМА»  
2010

УДК 531.8

ББК К413

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор Валетов В. А. (Россия);  
доктор технических наук, профессор Губачёва Л. А. (Украина).

Трибология: международная энциклопедия. Т. I. Историческая справка, термины, определения. / Ред. д-р техн. наук, профессор, академик Санкт-Петербургской Инженерной академии К. Н. Войнов – 2010. - 176 с.

ISBN 978-5-9902064-2-7 (т. 1)

ISBN 978-5-9902064-1-0

Материал первого тома энциклопедии, включающего большое количество терминов и пояснений их значений, краткую историческую справку, перечень английских слов и выражений, которые часто встречаются в технической литературе по трибологии и несколько шире, будет полезен большому кругу лиц, например студентам, аспирантам, научным сотрудникам, инженерам, участникам международных конференций и симпозиумов, а также иным категориям лиц, занимающихся триботехническими и трибологическими вопросами и проблемами. Публикуемый материал является необходимой подсказкой тем, для кого появляющиеся и необъяснённые термины в других книгах или статьях по трибологии/триботехнике оказываются трудными для правильного понимания сути читаемого. При этом авторы не старались переписывать из ГОСТов дословные формулировки терминов, а обращали большее внимание на содержательную/смысловую часть в раскрытии конкретного понятия.

ISBN 978-5-9902064-2-7 (т. 1)

ISBN 978-5-9902064-1-0

© Войнов К.Н., 2010

## ОТ АВТОРОВ

Коллектив авторов искренне благодарит всех, кто любезно прислал информацию, включённую в тома международной энциклопедии по трибологии. Выражаем большую благодарность рецензентам и редактору, прочитавшим подготовленную к изданию рукопись и сделавшим полезные замечания, редактору Фроловой Н.В. К сожалению, авторы не могли включить в энциклопедию те разработки, которые не были по тем или иным причинам доступны нашему коллективу при формировании издания. Надеемся, что эта публикация позволит помочь специалистам продвинуться дальше в решении трибологических проблем, а молодым инженерам – быстрее сориентироваться в многообразии задач, стоящих перед трибологами мира. Кроме того, мы будем благодарны за отзывы, пожелания и замечания, которые могут быть высказаны по мере выхода в свет данной энциклопедии. Работа публикуется при поддержке со стороны межведомственного научного совета по трибологии при РАН, Минобрнауки РФ, Российского национального комитета по трибологии, редакции журналов «Тяжёлое машиностроение», «Оборудование и инструмент для профессионалов», руководства ПГУПС и деканов Механического и Электротехнического факультетов Петербургского государственного университета путей сообщения, а также генерального директора фирмы «РФТ».

С уважением: проф. Войнов К. Н., проф. Сапожников В. В., проф. Елизаров С. В., проф. Ходаковский В. А., проф. Горячева И. Г., проф. Индейцев Д. А., проф. Курбаткин И. И., проф. Малафеев С. И., проф. Копейкин А. И., проф. Шамберов В. Н., проф. А. В. Сладковский, к.т.н. Алексеев А. А., к.т.н. Белых В. В., к.т.н. Лебедев А. Т., к.т.н. В. А. Попов, к.т.н. Хрущёв А. С., prof. J. Vizintin, prof. M. Sitarz, prof. T. G. Mathia, ассистент-переводчик Докучаева З. А.