

С. К. Шелковый

*Техническая механика:
партнёрство НТУ «ХПИ»
с университетами Германии*

сборник статей

Харьков
2016

С. К. Шелковый

*Техническая механика:
партнёрство НТУ «ХПИ»
с университетами Германии*

сборник статей

Харьков
2016

УДК 539.3
ББК 22.2
Ш 43

Рецензент — доц., к. т. н. **Андреев А. Г.**

Шелковый С. К.

Ш 43 Техническая механика: партнёрство НТУ «ХПИ» с университетами Германии: Сборник статей / С. К. Шелковый. — Харьков: НТУ «ХПИ», 2016. — 52 с.
ISBN 978-966-372-657-1.

В книге доцента, кандидата технических наук С. К. Шелкового представлен обзор сорока лет научного партнёрства учёных-механиков НТУ «ХПИ» с техническими университетами Магдебурга, Дрездена, Аахена.

Публикуются также научные статьи, отражающие тематику докладов автора в университетах Германии — динамический анализ сложных конструкций энергомашиностроений.

УДК 539.3
ББК 22.2

ISBN 978-966-372-657-1

© Шелковый С. К., Альтенбах И.,
Киссинг В., Степченко А. С.,
2016

СОДЕРЖАНИЕ

- I. *С. К. Шелковский, доцент, канд. техн. наук.* О научном и образовательном сотрудничестве кафедры динамики и прочности машин НТУ «ХПИ» с техническими университетами Германии..... 3
- II. *С. К. Шелковский, доцент, канд. техн. наук.* О собственных колебаниях многократно симметричных пластинчатых систем с произвольным порядком симметрии..... 14
- III. *И. Альтенбах, проф., д-р техн. наук, В. Киссинг, д-р техн. наук, С. К. Шелковский, доцент, канд. техн. наук.* Конечные элементы полубезмоментной теории оболочек для тонкостенных замкнутых непрямоугольных конструкций..... 21
- IV. *S. Schelkovy, Dozent Dr.-Ing., A. Stepchenko, Dr.-Ing.* Dynamische Analyse des Systems «Dampfturbine-Fundament» auf Grundlage des Modalsynteseverfahrens und Superelementenkondensation..... 26