



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ОО «СТАНКОМАШСТРОЙ» (г. Пенза)

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА



КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА «МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ»

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАНКОСТРОЕНИЯ – 2023

Сборник статей по материалам  
Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием

г. Пенза, 1–3 июня 2023 г.

Под общей редакцией  
д.т.н., профессора А. Е. Зверовщикова;  
к.т.н., доцента С. А. Нестерова;  
к.т.н., доцента Д. В. Кочеткова

Пенза  
Издательство ПГУ  
2023

УДК 62+33  
ББК 3+39  
А43

**Актуальные проблемы станкостроения – 2023** : сб. ст.  
А43 по материалам Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (г. Пенза, 1–3 июня 2023 г.) / под общ. ред. д.т.н., проф. А. Е. Зверовщикова; к.т.н., доцента С. А. Нестерова; к.т.н., доцента Д. В. Кочеткова. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2023. – 434 с.

ISBN 978-5-907666-89-4

Приведены итоги научно-исследовательской работы научной общности и сотрудников предприятия станкостроительной отрасли России по следующим направлениям: проектирование и модернизация станочного оборудования; современные технологии и материалы станкостроения; эксплуатация, обслуживание, диагностика и ремонт станочного оборудования; системы управления и обеспечения функционирования станков и роботизированных комплексов.

Адресовано специалистам станкостроительной отрасли, а также преподавателям и студентам высших учебных заведений.

**УДК 62+33  
ББК 3+39**

*П р и к а з*  
*о проведении Всероссийской научно-практической конференции*  
*с международным участием*  
*«Актуальные проблемы станкостроения – 2023»*  
*№ 448/о от 24.04.2023*

**ISBN 978-5-907666-89-4**

© Пензенский государственный  
университет, 2023