

ISSN 0136-5835 (Print)  
ISSN 2542-1409 (Online)  
DOI: 10.17277/issn.0136-5835

**ВЕСТНИК  
Тамбовского  
государственного  
технического  
университета**

***TRANSACTIONS  
of the Tambov  
State  
Technical  
University***

***2025. Том 31. № 4.***

**Четырехязычный  
научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля**

***Four-Language  
Scientific-Theoretical and  
Applied Multidisciplinary  
Journal***

*Основан в 1995 году  
Выходит 4 раза в год*

<http://vestnik.tstu.ru>

**Россия      Тамбов  
Издательский центр ТГТУ**