

Юго-Западный государственный университет (Россия)  
Московский государственный машиностроительный университет (Россия)  
Сумский государственный университет (Украина)  
Костанайский государственный университет имени Ахмета Байтурсынова  
(Казахстан)

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ,  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ**

*Сборник научных трудов  
XII-ой Международной  
научно-практической конференции  
19-20 марта 2015 года*

в 4 томах

ТОМ 3

Ответственный редактор *Горохов А.А.*

Курск 2015