



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

МАТЕРИАЛЫ

XV Международной научно-технической
конференции, посвященной 75-летию
Пензенского государственного университета
г. Пенза, 20–21 ноября 2018 г.

NEW INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

Proceedings of the Fifteenth International Conference
of Science and Technology
dedicated to the 75th anniversary of Penza State Unive
Penza, Russia, November 20–21, 2018

