

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
DNIPROPETROVSK NATIONAL UNIVERSITY OF RAILWAY TRANSPORT
NAMED AFTER ACADEMICIAN V. LAZARIAN



**International Scientific Multidisciplinary Conference of Students
and Beginner Scientists**

**«Modern Technologies: Improving the Present
and Impacting the Future»**

November 23, 2017 (Dnipro, Ukraine)

УДК 81'243

Editorial board: T.A. Kuptsova
I.G. Miroshnychenko
O.A. Zanizdra

The editorial board bears no responsibility for the content of the abstracts and any possible errors.

Publishing board address:
DNURT, Academician V. Lazarian Street, 2, Dnipro, Ukraine, 49010

Modern Technologies: Improving the Present and Impacting the Future: International Scientific Multidisciplinary Conference of Students and Beginner Scientists. – Дніпро : Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. В. Лазаряна, 2017. – 260 с.

Збірка містить тези доповідей Міжнародної наукової мультидисциплінарної конференції студентів і молодих учених «Modern Technologies: Improving the Present and Impacting the Future», яка відбулася 23 листопада 2017 р. у Дніпропетровському національному університеті залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна. Тези представлені англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами.

Для студентів, аспірантів, викладачів.

Друкується в авторській редакції.

© Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп.
ім. акад. В. Лазаряна