

**Odessa National Polytechnic University
Kharkov National University of Radio Electronics
Lodz University of Technology**



Information Control Systems and Technologies

**Materials of the VII International
scientific-practical conference**

**17th – 18th September, 2018
Odessa**

**Odessa
«Astroprint»
2018**

UDC 004:37:001:62
I-60

Responsible for the publication
V. V. Vychuzhanin

Information Control Systems and Technologies : materials of the
I-60 VII International scientific-practical conference (17th–18th Sep-
tember, 2018, Odessa) / respons. for the publ. V. V. Vychuzhanin. —
Odessa : Astroprint, 2018. — 272 c.
ISBN 978–966–927–418–2

This collection of scientific papers contains materials of various subjects
in the information technology field. Content reflects the results of current
scientific research conducted by a number of authors.

UDC 004:37:001:62

ISBN 978–966–927–418–2

© Odessa National Polytechnic
University, 2018

**Materials of the VII International Scientific Conference
«Information-Management Systems and Technologies»
17th – 18th September, 2018, Odessa**

**Одесский национальный политехнический университет,
Харьковский национальный университет радиоэлектроники,
Львівський технічний університет**

*Посвящается
100-летию создания
Одесского национального
политехнического
университета*



МАТЕРИАЛЫ

**VII Международной научно-практической
конференции**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
(ИУСТ-ОДЕССА -2018)**

17 – 18 сентября 2018 года

**Одесса
2018**