## СПИСОК-2016

## МАТЕРИАЛЫ 6-Й ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПРОБЛЕМАМ ИНФОРМАТИКИ

26–29 апреля 2016 г. Санкт-Петербург

Санкт-Петербург ВВМ 2016

## Печатается по рекомендации кафедры системного программирования Санкт-Петербургского государственного университета

C72 Материалы 6-й всероссийской научной конференции по проблемам информатики СПИСОК-2016

26–29 апреля 2016 г. Санкт-Петербург — СПб.: ВВМ, 2016. — 690 с.

ISSN 2310-4724, 2310-4732

Тематика сборника затрагивает широкий круг актуальных проблем теоретической и прикладной математики и информатики. Слово «СПИСОК», ставшее названием конференции, — это не только обозначение фундаментальной структуры данных, но и сокращение от названий трех направлений исследований: Системное Программирование, Интеллектуальные Системы, Обеспечение Качества. результаты исследований в этих областях являются значительной частью того знания, которое в настоящее время можно назвать словом «информатика».

Для студентов и аспирантов естественно-научных специальностей.

ISSN 2310-4724 (инпринт)

ISSN 2310-4732 (онлайн)

© Санкт-Петербургский государственный университет, 2016

© Издательство «ВВМ», 2016



## ... Посвящение ...

Терехов А.Н.

д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой системного программирования СПбГУ генеральный директор ООО «Ланит-Терком»