Ä

В. А. Бубнов

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИЯ:

знаково-символьный аспект

2-Е ИЗДАНИЕ, ЭЛЕКТРОННОЕ



УДК 004.8 ББК 32.813+32.97 Б90

Мнение автора может не совпадать с мнением редакции

Бубнов В. А.

Б90 Информатика и информация: знаково-символьный аспект: монография / В. А. Бубнов. — 2-е изд., электрон. — М.: Лаборатория знаний, 2020.-323 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст: электронный.

ISBN 978-5-00101-688-5

В основу данной работы положено представление о том, что информация — это содержание символа, изображенного различными графическими конструкциями. В монографии обсуждаются все аспекты измерения и переработки информации посредством анализа графических символьных конструкций.

Книга может быть использована студентами и аспирантами высших учебных заведений при изучении дисциплин естественнонаучного цикла, а также быть полезна широкому кругу читателей, интересующихся количественными измерениями информации различной природы.

УДК 004.8 ББК 32.813+32.97

Деривативное издание на основе печатного аналога: Информатика и информация: знаково-символьный аспект: монография / В. А. Бубнов. — М.: ВИНОМ. Лаборатория знаний, $2015.-320\,\mathrm{c}.:$ ил. — ISBN 978-5-9963-0508-7.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-688-5

Ä

ОГЛАВЛЕНИЕ

овие	3
e	7
Информация и ее измерение	9
Понятие «информация»	9
Количественная оценка информации и процесс позна-	
ния окружающей действительности	28
Количественные измерения информации на основе фор-	
мулы Шеннона	60
Логические основы символического исчисления.	89
	89
· · · -	103
Математические и логические операции	121
Математическое мышление как одна из форм внечув-	
ственного мышления	149
Механизация мышления и системы искусственного ин-	
теллекта	181
Алгоритмы	201
-	
	201
Нормальные алгоритмы А. А. Маркова	211
текстов	219
	Информация и ее измерение Понятие «информация» Количественная оценка информации и процесс познания окружающей действительности Количественные измерения информации на основе формулы Шеннона. Логические основы символического исчисления Символическое исчисление Джорджа Буля Связь исчисления Буля с теорией вероятностей Математические и логические операции Математическое мышление как одна из форм внечувственного мышления Механизация мышления и системы искусственного интеллекта Алгоритмы Вычислительный алгоритм как пример конструктивного процесса Нормальные алгоритмы А. А. Маркова Алгоритмы теории графов при анализе поэтических

Ä

Ä

320 Оглавление

3.4.	Использование математической статистики при фор-	
	мальном анализе авторской индивидуальности литера-	
	турного произведения	239
3.5.	Компьютерный анализ исторических явлений	248
3.6.	Алгебраические алгоритмы решения логических урав-	
	нений	278
Литерат	ypa	313

Ä