



# **ФОРМАЛИЗАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЕ СМЫСЛА В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

**Мешков В.Е.  
Чураков В.С.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донской государственный технический университет»  
в г. Волгодонске Ростовской области

**Мешков В.Е., Чураков В.С.**

# **ФОРМАЛИЗАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЕ СМЫСЛА В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

Новочеркасск  
«НОК»  
2021

УДК 524.8  
ББК 22.68  
М 55

БИБЛИОТЕКА  
Научно-техническое  
отделение ЗНБ ЮФУ  
( г.Таганрог )

1542813

**Рецензенты:**

**Галушкин Д.Н.**, д.т.н., профессор, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал в г. Шахты) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Донской государственной технической университет";

**Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор, Волгодонский инженерно-технический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.

**Мешков В.Е., Чураков В.С.**

М 55      **Формализация и измерение смысла в системах искусственного интеллекта /Под науч. ред. В.С. Чуракова. – Ростов/Д – Новочеркасск: Изд-во «НОК», 2021. – 64 с.**

ISBN 978-5-8431-0455-9

Монография посвящена рассмотрению теоретических подходов к формализации смысла и измерению степени смысла в тексте. В работе показано, что к формализации смысла применимы следующие подходы: на основе квантовой когнитивистики (включающей подход А.Ю. Хренникова – матмодели, основанные на принципах хаотической динамики), вероятностный В.В. Налимова, квантовомеханический, аритмологический О.Б. Станишевского. В настоящей работе оценивается их применимость для разработки ИИ.

Во второй части работы предлагается новый авторский подход к формализации смысла на основе предложенного понятия «смысловый шаблон» и соответствующий метод измерения смыслов текста.

**Ключевые слова:** формализация, смысл, алгоритм, искусственный интеллект, когнитивистика, компьютерная лингвистика, квантовомеханический подход, квантовая теория информации, квантовая когнитивистика, аритмология, смысловой шаблон.

УДК 524.8  
ББК 22.68

## Содержание

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>Различие в смысле для человека и для машины.....</b>	<b>7</b>
<b>Некоторые дефиниции смысла.....</b>	<b>13</b>
<b>Некоторые альтернативы смыслу.....</b>	<b>17</b>
<b>Метафизика смысла.....</b>	<b>19</b>
<b>Подходы к формализации смысла.....</b>	<b>21</b>
Аритмологический подход Станишевского О.Б.....	21
Вероятностный подход В.В.Налимова.....	24
Квантовомеханический подход, квантовая теория информации, квантовая когнитивистика и подход А.Ю.Хренникова – матмодели, основанные на принципах хаотической динамики.....	31
<b>Предлагаемые подходы к измерению смысла.....</b>	<b>40</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>48</b>
<b>Примечания.....</b>	<b>53</b>
<b>Сведения об авторах.....</b>	<b>63</b>
<b>Литература.....</b>	<b>58</b>

