

УДК 51-74

**Разработка гибридных интеллектуальных методов обработки
больших данных**

Оранский С.И.(ИТМО)

Научный руководитель – Иванов Сергей Евгеньевич, к.ф.-м.н., доц.

Введение. Большие данные - структурированные и неструктурированные данные больших объемов и значительного разнообразия, которые имеют ежедневный прирост на 150 гигабайт или более. По этой причине анализ больших данных крайне актуален для крупных технологических компаний и исследовательских групп по всему миру.

Основная часть. Гибридные интеллектуальные методы - методы, совмещающие в себе несколько различных подходов, позволяющие использовать сильные стороны этих подходов и таким образом обойти имеющиеся ограничения для этих методов. Такие методы могут быть использованы в различных областях применения искусственного интеллекта, машинного обучения, глубокого обучения. Этими областями могут быть обработка естественного языка, компьютерное зрение, видеоаналитика, обработка аудио, рекомендательные системы, обработка временных рядов, биоинформатика, имитационное моделирование и другие.

Выводы. Будут проанализированы различные гибридные методы обработки больших данных с указанием их преимуществ и недостатков

**Список используемых источников: **

- 1) Марц Н. , Уоррен Д. Большие данные: принципы и практика построения масштабируемых систем обработки данных в реальном времени. – И.Д. Вильямс, 2017 – 368 с.

Автор

Научный руководитель

Оранский С.И.

Иванов С.Е.