

# Z-learning of linearly-solvable Markov Decision Processes\*

*Aleksandr Beznosikov<sup>1</sup>, Yury Maximov, Michael Chertkov, Vadim Strijov*  
beznosikov.an@phystech.edu

<sup>1</sup>Moscow Institute of Physics and Technology

Данный текст является образцом оформления статьи, подаваемой для публикации в журнале «Машинное обучение и анализ данных». Аннотация кратко характеризует основную цель работы, особенности предлагаемого подхода и основные результаты.

## 1 Введение

После аннотации, но перед первым разделом, располагается введение, включающее в себя описание предметной области, обоснование актуальности задачи, краткий обзор известных результатов, и т. п [1–4].

## Литература

- [1] Michael Chertkov and Vladimir Y. Chernyak. Ensemble control of cycling energy loads: Markov decision approach. *CoRR*, abs/1701.04941, 2017.
- [2] Chi Jin, Zeyuan Allen-Zhu, Sébastien Bubeck, and Michael I. Jordan. Is q-learning provably efficient? *CoRR*, abs/1807.03765, 2018.
- [3] Csaba Szepesvári. *Algorithms for Reinforcement Learning*. Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning. Morgan & Claypool Publishers, 2010.
- [4] Emanuel Todorov. Linearly-solvable markov decision problems. In Bernhard Schölkopf, John C. Platt, and Thomas Hofmann, editors, *NIPS*, pages 1369–1376. MIT Press, 2006.

---

\*Supervisor: Vadim Strijov Task author: Michael Chertkov Consultant: Yury Maximov