

РЕЦЕНЗИЯ от 2020-06-15

на выпускную квалификационную работу
студента бакалавра Максимов Дмитрий Михайлович

на тему:

Исследование итераций каскада и когерентных структур методами машинного обучения

Квалификационная работа студента Максимова Д.М. посвящена применению методов машинного обучения для анализа динамических систем на примере построения итераций каскада и выделения когерентных структур.

Актуальность работы обусловлена сложностью применения классических вычислительных методов для решения подобных задач.

Автором проведен анализ существующих работ в области анализа динамических систем в целом и особенностей применения методов машинного обучения для систем такого типа.

Реализованы отдельные методы машинного обучения для исследования примеров дискретных и непрерывных динамических систем. Представлены полученные в работе результаты вычислительных экспериментов на основе разработанных автором программных реализаций.


К достоинствам работы следует отнести математически грамотное изложение постановки рассматриваемой задачи, а также приведение отдельной информации о возможностях применения созданных научно-технических решений на практике.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие сравнения полученных методов с классическими методами исследования динамических систем.

Краткое заключение:

Выполненная работа соответствует заявленной теме, а также требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично», а ее автор – присуждения степени бакалавр техники и технологий по направлению 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника».

к.ф.-м.н., м.н.с., каф. МаТИС, мехмат ф-т,
МГУ им. Ломоносова



А.П.Соколов

Адрес: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы,
МГУ, мехмат ф-т, тел.: +7 (916)9093313, email:
sokolov@intsys.msu.ru