

# Максимов Иван

iv\_maksimov@mail.ru | +7 (905) 571-82-22

## ОБРАЗОВАНИЕ

### МГТУ ИМ. БАУМАНА

Специалист

2007 — 2013

Ядерные реакторы и энергетические установки

Средний балл: 4.8

Кандидат технических наук

2014 — по настоящее время

05.14.03, Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

### COURSERA

- Machine Learning

## ЯЗЫКИ

Русский — родной

Английский — читаю

профессиональную литературу

## НАВЫКИ

### ДАННЫЕ

SQLite • PostgreSQL • JSON

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Более 5000 строк:

Python + (numpy, scipy, pandas, sklearn)

Знаком с:

SQL • HTML/CSS •  $\LaTeX$  • Django

### ТЕХНОЛОГИИ

git • R • Octave • CUDA (Theano)

### МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Supervised learning

Linear Regression • Logistic Regression •

NN • SVM • Decision Trees

Unsupervised learning

K-means clustering • Anomaly Detection

• PCA

### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

matplotlib (Python) • bokeh (Python) •

Adobe Photoshop • Gephi

## ОПЫТ РАБОТЫ

### ФГУП «НПЦ ГАЗОТУРБОСТРОЕНИЯ «САЛЮТ»

Инженер

Август 2010 — Сентябрь 2011

- 3D-моделирование камер сгорания газотурбинных установок в NX (Siemens PLM Software).
- Разработка конструкторской документации.

### ОАО «ПЛУТОН»

Инженер баз данных

Февраль 2012 — Февраль 2013

- Администрирование и ведение БД MS Access.
- Разработка алгоритмов для пакетной обработки изображений.

### ЗАО «НТЦ «ДИАПРОМ»

Аналитик

Апрель 2012 — по настоящее время

- Обработка сигналов акселерометров и датчиков перемещений систем диагностирования реакторных установок.
- Корреляционный и спектральный анализ с применением Python + numpy/scipy.
- Выделение диагностических признаков сигналов (data mining). Задачи регрессии и классификации.
- Написание технических отчетов и методик диагностирования.

## ИССЛЕДОВАНИЯ

### ДИССЕРТАЦИЯ

Методы анализа и алгоритмы для программного комплекса системы обнаружения свободных и слабозакрепленных предметов в контуре циркуляции теплоносителя реакторных установок с ВВЭР.