РЕФЕРАТ

На 42 с., 29 рисунков, 1 таблица, 1 приложение.

ГЕОЛОГИЯ, НЕФТЕДОБЫЧА, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, АНСАМБЛИ АЛГОРИТМОВ

Данная работа посвящена обзору и разработке алгоритмов машинного обучения применительно к задачам нефтедобычи. В работе приводится краткий экскурс в существующие алгоритмы и модели обработки больших объемов данных. Описывается обоснование выбора подходящей в условиях поставленной задачи модели и производится ее настройка на пред обработанных входных данных.

THE ABSTRACT

42 pages, 29 pictures, 1 tables, 1 application.

GEOLOGY, OIL PRODUCTION, MATHEMATICAL MODELING, MACHINE LEARNING, NEURAL NETWORKS, ENSEMBLING

This work is devoted to review existing machine learning algorithms and their application in oil industry problems. The present work considers existing algorithms and big data models developed at the moment. The optimal algorithm was chosen, and the model was configured with respect to input preprocessed balanced dataset.