

说明书摘要

本申请提供了一种基于 CNN-LSTM-Attention 模型的机械比能预测与优化方法，涉及油气开发技术领域，该方法包括：S1：获取随钻测井数据及录井数据，得到原始数据；S2：建立 Teale 机械比能优化模型，得到当前
5 工况下的机械比能；S3：对原始数据进行预处理，得到处理数据包；S4：建立 CNN-LSTM-Attention 神经网络模型，对神经网络模型进行训练，得到神经网络模型；S5：对目标井眼进行当前工况下机械比能预测，判断其适用性；S6：通过优化钻压和转速的配比使得优化后的机械比能小于当前位置的机械比能。