

# Determination of the electromagnetic parameters of submersible electric motors of electric centrifugal pumps installations

КУЗНЕЦОВ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*

e-mail: kiricuznetsov@yandex.ru

АНИКИН ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

*Нижевартовский государственный гуманитарный университет (Нижевартовск), Россия*

e-mail: zasplyha@mail.ru

Приводится метод определения электромагнитных параметров погружных асинхронных электродвигателей по кривой затухания постоянного тока статора, снятой при неподвижном роторе. Метод удобен для применения как в условиях электро-ремонтных предприятий, так и непосредственно на поверхности кустовых площадок нефтедобывающих скважин. Метод имеет перспективу для использования при эксплуатации погружных электродвигателей на глубине спуска в скважину в составе УЭЦН. Результаты эксперимента в целом показывают достаточную степень адекватности метода определения электромагнитных параметров физическим процессам в асинхронных электродвигателях.