

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Ерпалова Михаила Викторовича на тему: «Совершенствование технологии высадки концов труб нефтяного сортамента на гидравлических прессах» по специальности: 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертационная работа Ерпалова М.В. выполнена на актуальную тему, связанную с совершенствованием технологии высадки концов труб нефтяного сортамента, имеющих резьбовое соединение. Прочность и надежность резьбового соединения, работающего под действием растягивающих, сжимающих и изгибающих нагрузок, а также кручения, обеспечивается высадкой концов труб со значительным утолщением стенки.

Диссертант установил закономерности течения металла и формоизменения концов труб при высадке на гидравлических прессах в зависимости от условий нагрева заготовок, режимов высадки, параметров настройки оборудования и размеров заготовки; выявил причины образования наиболее опасных дефектов на внутренней поверхности высаженных концов труб. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований показана возможность интенсификации процесса высадки концов труб в несколько проходов.

Очевидно, что качество высаженных концов труб и интенсификация процесса высадки во многом определяются износостойкостью инструмента. В связи с этим, автором предложена технология ионно-плазменного азотирования пуансонов, благодаря которой их стойкость в условиях ОАО «ПНТЗ» повышена в 3,5 раза. Кроме того, внедрена более экономичная технологическая смазка.

Новая технология высадки концов бурильных труб ПН 73×9 успешно апробирована на ОАО «ПНТЗ».

Диссертационная работа Ерпалова Михаила Викторовича «Совершенствование технологии высадки концов труб нефтяного сортамента на гидравлических прессах» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Заведующий кафедрой  
Обработки металлов давлением  
Романцев Борис Алексеевич,  
Доктор технических наук,  
Профессор

Б.А. Романцев

19.02.2016

Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСиС»  
119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.4  
E-mail: [boralr@yandex.ru](mailto:boralr@yandex.ru)  
Тел.:

ПОДПИСЬ  
Проректор

ЗАВЕРЯЮ

И.М. ИСАЕВ