

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дронова Алексея Ивановича тему «Исследование и разработка технологии и инструмента для наружной высадки концов насосно-компрессорных труб из коррозионностойких сталей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – «Технология и машины обработки давлением»

Автореферат дает достаточно полное представление о разрешаемой в диссертации проблеме, ее актуальности, методах исследований, полученных результатах и выводах.

Насосно-компрессорные трубы (НКТ) работают в исключительно тяжелых условиях высоких нагрузок, температур и агрессивных сред. Для повышения эксплуатационной надежности изделия и поддержания высокого ресурса его работы без создания дополнительных антикоррозионных покрытий необходимо трубы изготавливать из легированных сталей, что позволяет увеличить наработку колонны, подаваемой в скважину. С целью широкого применения НКТ со стандартной и удлиненной высаженной частью из коррозионностойких марок сталей, требуется создание высокопроизводительных технологических процессов, инструмента и оборудования для производства таких труб, поэтому решение поставленных задач определяет актуальность работы.

Правильная постановка задач исследования позволила получить новые научные результаты, имеющие практическое значение, состоящие в создании математической модели процесса наружной высадки концов труб, базирующейся на методе конечных элементов, включающей нагрев заготовки под высадку, ее охлаждение при транспортировке, деформацию конца трубы, позволяющей определить энергосиловые параметры процесса с учетом реологических свойств материала трубы.

Разработанные зависимости определения параметров технологии, оборудования и инструмента для наружной высадки концов НКТ из коррозионностойких сталей определяют практическую значимость работы.

В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а сам автор Дронов А.И. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – «Технология и машины обработки давлением».

Директор Института машиностроения и транспорта
Сибирского государственного индустриального университета,
д.т.н. (05.02.09 – технология и машины обработки давлением),
профессор.

(654007 г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42, т-п 8(3843) 46-06-00,
эл. почта nikitin1601@yandex.ru)

Подпись Никитина А.Г. удостоверяю:
начальник отдела кадров СибГИУ

Никитин
Александр
Григорьевич

2018г.

Миронова Т.А.

