

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шабурова Андрея Дмитриевича

«Теоретические и технологические аспекты энергосберегающей противоблоксной обработки поковок с использованием внепечного замедленного охлаждения в термосах с учетом эффекта захвата водорода ловушками», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Работа посвящена повышению эффективности противоблоксной обработки стальных заготовок на основе фундаментальных и прикладных исследований. Задачи, решаемые в данной работе, являются, безусловно, актуальными.

Автором проделана большая работа теоретического и экспериментального характера по достижению поставленной цели.

Проанализированы и установлены ряд закономерностей по влиянию легирования, термической обработки, фазовых превращений на концентрацию водорода, на характер его атомной связи с атомами легирующих элементов в стальных заготовках.

С научной точки зрения очень интересны результаты, полученные на экспериментальной установке для насыщения и выделения водорода.

На основании выполненных автором с сотрудниками исследований предложен новый способ термической противоблоксной обработки стальных поковок, внедренный на промышленном предприятии с экономическим эффектом.

Диссертационная работа Шабурова А. Д. «Теоретические и технологические аспекты энергосберегающей противоблоксной обработки поковок с использованием внепечного замедленного охлаждения в термосах с учетом эффекта захвата водорода ловушками» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Главный научный сотрудник проблемной лаборатории «Металлические материалы с высокими вибропоглощающими свойствами», профессор кафедры «Материаловедение и основы конструирования» Вятского государственного университета, д.т.н., профессор



Скворцов Александр Иванович

610000, г. Киров, ул. Московская, д. 36, ВятГУ, каф. МиОК;
тел. (8332)640707; skvorcov@vyatsu.ru

24 февраля 2014 г.

