


Отзыв на автореферат

диссертации О.В. Рыбальченко "Влияние интенсивной пластической деформации на структуру, механические и служебные свойства стали 08X18H10T", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Диссертационная работа О.В. Рыбальченко посвящена важной в научном и актуальной в практическом отношении проблеме исследования влияния интенсивной пластической деформации на структуру, механические и эксплуатационные свойства нержавеющей аустенитной стали типа 08X18H10T. В работе получен ряд новых важных научных экспериментальных результатов о влиянии интенсивной пластической деформации (ИПД) на микроструктуру, структурно-фазовые превращения, а также механические, коррозионные и радиационные свойства в данной стали. Предложены различные режимы термомеханической обработки для получения стали с применением ИПД (равноканального углового прессования, кручения под высоким давлением), обеспечивающие ее высокие механические свойства, радиационную и коррозионную стойкость. Научная новизна и практическая значимость полученных данных, их достоверность не вызывают сомнений, автор имеет достаточное количество публикаций в российских и зарубежных журналах и хорошую апробацию работы.

Диссертация Ольги Владиславовны Рыбальченко является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Считаем, что диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией цветных сплавов,
тел. (343)3783532, pushin@imp.uran.ru


В.Г. Пушин

К.ф.-м.н. старший научный сотрудник лабораторией цветных сплавов,
тел. (343)3783707, kuranova@imp.uran.ru


Н.Н. Куранова

ИФМ УрО РАН, 620137, ул. С. Ковалевской, 18, г. Екатеринбург

