

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Банных Игоря Олеговича
«Металловедческие основы создания многофункциональных азотистых сталей
аустенитного класса», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности
05.16.01 «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Высокоазотистые аустенитные стали имеют, как показали результаты их изучения, два явных преимущества перед хромоникелевыми сталями: более высокую прочность и пониженную стоимость. Эти качества привлекли внимание металлургов и металлургов, в результате которого, начали проводиться международные конференции, посвященные сталям именно этого типа. В России и ряде других стран, активно работают над исследованиями высокоазотистых аустенитных сталей.

Поэтому диссертацию И.О. Банных нельзя рассматривать, как возникшую на «новом месте». При этом соискатель сумел найти конкретные проблемы, не имеющие сегодня однозначного решения и использовал ряд новых подходов к выяснению важных деталей, позволившие уменьшить, или устранить неоднозначность их трактовки.

Многочисленные работы по конкретным направлениям использования этих сталей были не достаточно эффективны. В этих работах проявилось стремление максимально использовать преимущества высокоазотистых сталей, а значит увеличивать содержание азота с помощью различных технологических процессов. При этом уходили на второй план недостатки, которые проявляются тем сильнее, чем выше содержание азота.

В диссертации И.О. Банных содержатся результаты его многолетних исследований, в результате которых развиты представления о связи основных недостатков высокоазотистых сталей с тем, что аустенитная структура у сталей получена под влиянием азота – элемента внедрения. Можно согласиться с диссертантом в том, что такое рассмотрение ранее не выходило на первый план.

Не останавливаясь на перечислении конкретных результатов исследований, выполненных И.О. Банных, хотелось бы только отметить, что составляющие последнюю главу диссертации обобщения логично вытекают из многочисленных работ диссертанта. Эти обобщения представляются наиболее пригодными из предлагавшихся ранее для направленного создания высокоазотистых сталей с требуемыми для практических целей свойствами.

Считаю, что представленная диссертационная работа полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ и паспорту специальности 05.16.01, а ее автор, Банных Игорь Олегович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 - Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

220072, Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, 66.


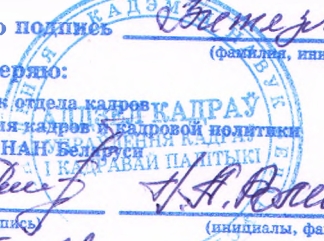
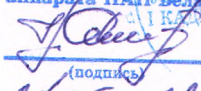
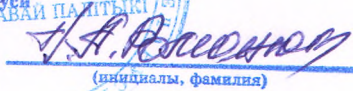
Президиум НАН Беларуси

Тел./факс +375 17 284 18 03

E-mail: vitiaz@presidium.bas-net.by

Руководитель аппарата НАН Беларуси,
академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор

Витязь Петр Александрович

Личную подпись 
(фамилия, инициалы)
удостоверяю:
начальник отдела кадров
управления кадровой политики
аппарата НАН Беларуси

 (подпись)
 (инициалы, фамилия)
21.05.2021