

## О Т З Ы В

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

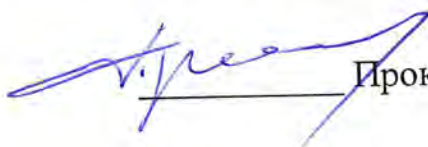
Работа И.О. Банных актуальна, поскольку она посвящена решению одной из важных проблем современного металлостроения – разработке научных основ создания и совершенствования экономнолегированных азотсодержащих аустенитных сталей (ВАС) и обеспечению их рационального применения. Результаты работы имеют многие практические приложения. Автором выполнен большой объем систематических исследований, в результате которых были установлены закономерности формирования структурных и фазовых состояний ВАС в условиях их термической и термомеханической обработки, их связь с комплексом механических и коррозионных свойств. Среди достижений, определяющих научную новизну и значимость работы И.О. Банных, следует отметить построение диаграммы фазовых равновесий ВАС с переменным содержанием марганца и равновесным содержанием азота, а также обширные данные о структуро- и фазообразовании, на основании которых оптимизированы режимы обработки для получения оптимальных свойств ВАС.

Работа хорошо апробирована. Ее результаты доложены и обсуждены на представительных научных конференциях, опубликованы в авторитетных научных журналах и защищены патентами на изобретения.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор И.О. Банных достоин присуждения ему ученой

степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Доктор физ.-мат. наук (01.04.07), профессор, главный научный сотрудник кафедры «Обработка металлов давлением» НИТУ «МИСиС»



Прокошкин Сергей Дмитриевич

02 июня 2021 г.

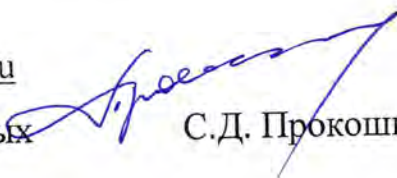
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Адрес: Ленинский проспект, д. 4, 119049, г. Москва

Телефон: +7(499)230-2863

Электронная почта: [prokoshkin@tmo.misis.ru](mailto:prokoshkin@tmo.misis.ru)

Согласен на обработку персональных данных



С.Д. Прокошкин



Подпись Прокошкин С.Д.

Серия

И.начальника



Кузнецова А.Е.

Удостоверен в отделе кадров МИСиС

« 02 » 06 2021 г.