

## Отзыв

на автореферат диссертации **Седухина Вадима Валерьевича «Совершенствование химического состава и технологии выплавки дуплексной марки стали, легированной азотом, в открытой индукционной печи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. – Metallургия черных, цветных и редких металлов.**

Настоящая работа связана с решением проблемы импортозамещения зарубежных аналогов дуплексных марок сталей, легированных азотом, для нефтегазовой и других отраслей промышленности, отечественными сталями.

При этом требуется как отработка химического состава исследуемой марки стали UNS S32750 (Super Duplex 25Cr), так и технологии её выплавки в открытой индукционной печи при легировании азотом.

Поэтому представленная диссертационная работа весьма своевременна и актуальна.

Научная новизна полученных результатов отражает новизну как в технологии выплавки стали UNS S32750, её металловедческой части, так и режимов её деформации при ковке, а именно:

- установлено влияние легирующих элементов на её фазовый состав, что позволило определить требуемый химический состав стали, позволяющий исключить наличие газовой пористости в получаемых слитках;
- скорректированы и отработаны режимы технологии открытой индукционной выплавки дуплексной стали предложенного химического состава;
- установлен оптимальный температурно-скоростной режимковки стали разработанного химического состава.

Практическая значимость результатов работы состоит как в их использовании в действующем производстве на ООО «Златоустовский металлургический завод», так и в учебном процессе в филиале ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Златоусте при подготовке студентов – металлургов.

В качестве замечания следует отметить, что приведенная в п.7 списка публикации ссылка на заявку не может быть принята и считаться публикацией поскольку по ней нет положительного решения ФИПС на выдачу патента на изобретение.

Полученные в диссертационной работе результаты прошли апробацию и опубликованы в известных профильных научных изданиях по специальности.

В целом диссертационная работа Седухина Вадима Валерьевича по своим целям, задачам, содержанию, методам исследования, научной новизне и практической значимости соответствует паспорту специальности 2.6.2. – Metallургия черных, цветных и редких металлов. Данная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку.

Доктор технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Доктор технических наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
главный научный сотрудник  
ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре  
государственного университета»  
681013, г. Комсомольск-на-Амуре,  
пр. Ленина, 27, КНАГУ,  
тел. 8(4217)241-248, сот. тел. 89141756015  
e-mail: [diss@knastu.ru](mailto:diss@knastu.ru)



Евстигнеев Алексей  
Иванович

Подпись д.т.н. профессора Евстигнеева А.И. заверяю



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
« 27 » 02 20 23 г.  
Начальник управления кадрами и делами  
Осипко ВВ