

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
ПРОБЛЕМНА ЛАБОРАТОРІЯ НОВИХ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

На правах рукопису

ВЕНЕЦЬ Юрій Сергійович

УДК 669'15'018.8-194.56: 669.18

**ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ЕКОНОМНОЛЕГОВАНОЇ НІКЕЛЕМ КОРОЗІЙНОСТІЙКОЇ АУСТЕНІТНОЇ СТАЛІ
ДЛЯ ВІДЦЕНТРОВОЛИТИХ І ДЕФОРМОВАНИХ ТРУБ**

Спеціальність 05.16.02 «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів»

Публікації

по дисертації

Наукові керівники:

Рабінович Олександр Вольфович

доктор технічних наук, професор

Трегубенко Геннадій Миколайович

доктор технічних наук, професор

м. Нікополь

2018р.

ПЕРЕЛІК ПУБЛІКАЦІЙ:

1. **Венец Ю.С.** Моделирование усвоения азота стальной ванной из азотированных ферросплавов / Ю.С. Венец, Г.Н. Трегубенко, М.И. Тарасьев, А.В. Рабинович // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – 2000. – №4. – С. 35-38.
2. **Вінець Ю.С.** Пат. 38055 Україна, МПК7 С 22 С 38/58. Аустенітна корозієстійка сталь / Ю.С. Вінець, Г.М. Трегубенко, О.В. Рабинович, М.І. Тарасьєв, А.І. Фельдман, В.А. Кругленко – № 2000052920; заявл. 23.05.2000; опубл. 16.02.2004, Бюл. № 2.
3. **Венец Ю.С.** Экономнолегированная никелем азотсодержащая коррозионнотойкая аустенитная сталь / Ю.С. Венец, Г.Н. Трегубенко, М.И. Тарасьев, А.В. Рабинович // *Вопросы атомной науки и техники. Серия Физика радиационных повреждений и радиационного металловедения* – 2000г. – 78, №4. – С. 149-152.
4. **Venets Ju.S.** Odporne na korozje staliwo austenityczne o duzel za wartosci azotu z oszczedna zawartoscia niklu / A.V. Rabinovicz, Ju.S. Venets, G.N. Tregubenko, M.I. Tarasjev // *Zaawansowane technologie w odlewnictwie staliwa (Krakow, Poland)* – 2001. – P. 50-55.
5. **Венец Ю.С.** Исследование возможности уменьшения содержания никеля в стали типа Х18Н10 при сохранении ее технологической пластичности / А.В. Рабинович, Ю.В. Садовник, Ю.С. Венец, Г. А. Буряковский, В. Г. Кнохин, Л. Н. Король, Н. С. Кирвалидзе // *Сталь*. - 2002г. – №6. – С. 75-77.
6. О взаимосвязи растворимости газов в твердом железе и его электронной конфигурацией / Ю.С. Венец // *Теория и практика металлургии*. – 2006. – №1,2. – С. 38-42.
7. **Венец Ю.С.** Прогнозирование механических и коррозионных свойств высокохромистых аустенитных сталей / Ю.С. Венец, Г.Н. Трегубенко // *Теория и практика металлургии*. – 2007. – №4-5. – С. 124-129.
8. Расчетный метод оценки структуры и механических свойств аустенитных и углеродистых сталей / Ю.С. Венец // *Металлофизика, механика материалов, наноструктур и процессов деформирования МЕТАЛЛДЕФОРМ-2009* : 3-я междунар. науч.-техн. конф. 3-5 июня 2009г., Самара, СГАУ : тр. конф., Т.1., – Самара: из-во учебной литературы. – 2009. – С. 21-30.
9. Classic description of the Nitrogen and Hydrogen solubility in solid iron / Yu. Venets // *High Nitrogen Steels HNS'2009* : int. conf., 6-8.07.2009, Moscow : proc. of conf. – M. : MISIS. – 2009. – P. 51-56.
10. Dependence of the nitrogen solubility in austenite and ferrite on alloying at the elemental level / Yu. Venets // *Ibid.* – P. 57-63.
11. Расчет термодинамики предела текучести литых аустенитных жаропрочных сталей / Ю.С. Венец // *Первые московские чтения по проблемам прочности материалов* : конф. – 1-3 декабря 2009, Москва : тез. докл. – М. : 2009. – С. 46.
12. Термодинамика выделений разупрочняющего феррита из литых аустенитных коррозионнотойких сталей / Ю.С. Венец // *Там же* – С. 45.
13. Формирование структурной устойчивости котельных сталей и металлов / Ю.С. Венец // *«Актуальные проблемы прочности»* : 53-я междунар. научн. конф., Витебск, Беларусь. Сб. мат., Ч.2. - Витебск: УО «ВГТУ». - 2012. - С. 126-128.
14. Модель взаимодействия компонентов расплавов металлов и шлаковых систем, учитывающая их кластерную структуру / Венец Ю.С. // *Электрометаллургия*. – 2013. – №8. – С.31 – 37.
15. Проверка расчета растворимости азота в высокохромистых сталях / Венец Ю.С. // *Теория и практика металлургии* - 2017. - №1,2 - С.23-26.
16. Функціональний опис теплоємності, тепло-і електропровідності твердого заліза / Венець Ю.С. // *Теорія і практика металургії*, - 2018, - №3-5, - С.6-9.