

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

На правах рукопису

**ВЕНЕЦЬ Юрій Сергійович**

УДК 669'15'018.8-194.56: 669.18

**РОЗРОБКА СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЙ 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 дисертаційній роботі**

Науковий керівник:  
Трегубенко Геннадій Миколайович  
доктор технічних наук, професор

м. Нікополь  
2020р.

## ПЕРЕЛІК ПУБЛІКАЦІЙ:

1. **Венец Ю.С.** Моделирование усвоения азота стальной ванной из азотированных ферросплавов / Ю.С. Венец, Г.Н. Трегубенко, М.И. Таразьев, А.В. Рабинович // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2000. – №4. – С. 35-38.
2. **Вінець Ю.С.** Пат. 38055 Україна, МПК7 C 22 C 38/58. Аустенітна корозіестійка сталь / Ю.С. Вінець, Г.М. Трегубенко, О.В. Рабинович, М.І. Таразєв, А.І. Фельдман, В.А. Кругленко – № 2000052920; заявл. 23.05.2000; опубл. 16.02.2004, Бюл. № 2.
3. **Венец Ю.С.** Экономнолегированная никелем азотсодержащая коррозионностойкая аустенитная сталь / Ю.С. Венец, Г.Н. Трегубенко, М.И. Таразьев, А.В. Рабинович // Вопросы атомной науки и техники. Серия Физика радиационных повреждений и радиационного металловедения – 2000г. – 78, №4. – С. 149-152.
4. **Venetc Ju.S.** Odporne na korozje staliwo austenityczne o duzel za wartosci azotu z oszczedna zawartoscia niklu / A.V. Rabinowicz, Ju.S. Venetc, G.N. Tregubenko, M.I. Tarasjev // Zaawansowane technologie w odlewnictwie staliwa (Krakow, Poland) – 2001. – Р. 50-55.
5. **Венец Ю.С.** Исследование возможности уменьшения содержания никеля в стали типа X18H10 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. – Р. 51-56.
10. Dependence of the nitrogen solubility in austenite and ferrite on alloying at the elemental level / Yu. Venets // Ibid. – Р. 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 коррозионностойких 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-ї електропровідності твердого заліза / Венець Ю.С. // Теорія і практика металургії, - 2018, - №3-5, - С.6-9.
17. О макро-и микроструктурном формировании свойств коррозионностойких аустенитных сталей / Венец Ю.С. // "Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов" : 8-я конф. 5-8 ноября 2019г., Москва, НИТУ "МИСиС" : тр. конф., – Москва. – 2019. - 238с. - С.70. – URL: <http://www.isspp.ac.ru/ebooks/conf/Def.Mater.pdf>
18. О границах периодического закона химических элементов (таблицы) Менделеева / Венец Ю.С. // Там же – С. 69.