

Д.т.н., проф. Куцова В.З.

1. Вплив структури, фазового складу та властивостей на абразивну зносостійкість хромомарганцевих чавунів у литому стані / В.З. Куцова, М.В. Кіндрачук, М.А. Ковзель, О.В. Тісов, А.В. Гребенева, П.Ю. Швець // Проблеми тертя та зношування. – 2016. - № 2 (71). - С. 78 - 85.

2. Kinetics of phase transformations in chromium-manganese cast iron / Valentina Kutsova, Maksim Kovzel, Pavlo Shvets, Anna Grebeneva // Metallurgical and Mining Industry. – 2016. - № 9. - P. 47 - 52. - ISSN 20760507.

[www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/.../007Kovzel.pdf](http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/.../007Kovzel.pdf)

3. INFLUENCE OF STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES ON THE CHROMOMAGNETIC CAST IRON WEAR RESISTANCE IN THE CAST STAY IN CONDITIONS OF FRICTION AT HIGHER TEMPERATURES / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швець, А. Zyska, Z. Конопка // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2017. – №. 68. – P. 53 - 59.

4. Влияние температуры изотермической выдержки на ликвацию и микромеханические характеристики хромомарганцевого чугуна / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, И.В. Ратникова, П.Ю. Швець // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сборник научных трудов «Стародубовские чтения». Днепропетровск. - 2017. - Вып. № 95. - С. 94-103.

5. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СВОЙСТВА И КИНЕТИКА РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В ХРОМОМАНГАНЦЕВОМ ЧУГУНЕ / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, И.В. Ратникова, П.Ю. Швець // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 1. - С. 48 - 57.

6. МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ / Н.Э Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 2. - С. 41 - 47.

7. Закономірності формування структури високохромистих сплавів з бейнітною наноструктурною матрицею та трибологічними властивостями / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швець // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 15 - 23.

8. Особливості формування дислокаційної структури під час циклічного навантаження будівельної сталі бейнітного класу / Н.Е Погребна, В.З. Куцова, М.А. Ковзель // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 28 - 36.

9. Structure and properties formation of hot-rolled steel 01UT after high preasure torsion / V. Z. Kutsova, A. P. Stecenko, T.V. Kotova //Metallurgical and Mining Industry No.9 — 2016, - P. 42-47. (SCOPUS) - ISSN 20760507. [http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/englishedition/MMI\\_2016\\_9/006Kutsova.pdf](http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/englishedition/MMI_2016_9/006Kutsova.pdf)

10. Определение характеристик прочности и пластичности низкоуглеродистой стали 08пс после КГД методом индентирования / Куцова В.З., Стеценко Г.П.// Металознавство та термічна обробка металів, 2016. – № 2(71),– С. 54-63.

11. Влияние кручения под гидростатическим давлением на формирование текстуры и свойств стали 01ЮТ / Куцова В.З.,Стеценко Г.П, Котова Т.В.// Металознавство та термічна обробка металів, 2016. – № 3(74). - С. 32-40.

12. Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и свойства горячекатаной стали 01ЮТ / Куцова В.З., Стеценко Г.П., Котова Т.В. // Металлургическая и горнорудная промышленность, 2016. – №5, - С.70-74.

13. Структура и свойства горячекатаной низкоуглеродистой стали после интенсивной пластической деформации / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawałek // New technologies and achievements

in metallurgy, materials engineering and production engineering, - 2017. – № 67. – С. 242-247.

14. Влияние комбинированной пластической деформации на формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 01ЮТ / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawałek // *New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering*, - 2017. – № 67. – С. 247-251.

15. Формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 08пс после комбинированной пластической деформации / Куцова В.З., Балакин В.Ф., Котова Т.В., Стеценко А.П. // *Металознавство та термічна обробка металів*, 2017. - №1. - С. 41-47.

16. Bioelectrometallurgy of Copper on Chitin in book: “Extreme Biomimetics”/ I. Petrenko, V. V. Bazhenov, A. L. Stelling, V. Z. Kutsova // Springer (New York). - 2017, С.200-210

17. [Chitin of poriferan origin and the bioelectrometallurgy of copper/copper oxide](#) / I. Petrenko, V. V. Bazhenov, R. Galli, M. Wysokowski, J. Fromont, P. J. Schupp, A. L. Stelling, E. Niederschlag, H. Stöcker, V. Z. Kutsova, T. Jesionowski, H. Ehrlich // *International Journal of Biological Macromolecules*. - 2017, С.110-125.

18. Влияние постоянного магнитного поля на структуру и свойства легированного полупроводникового кремния / Куцова В.З., Носко О.А., Сулай А.М. // *МИТОМ*, м. Дніпро, №4, 2017, с. 55-62.

19. The structure, mechanical and electrophysical properties of monocrystalline silicon under influence of constant magnetic fields of various induction / Kutsova V.Z., Nosko O.A., Sulay A.M. // *Metalurgical and Mining Industry* № 5. - P. 23-30. (SCOPUS) - ISSN 20760507.

Видано тез доповідей 18.

1. Кубрак В.И., Ковзель М.А., Куцова В.З. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА, СВОЙСТВ И КИНЕТИКИ РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В ХРОМОМАНГАНЦЕВОМ ЧУГУНЕ // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 133 - 134.

2. Осадча О.І., Куцова В.З. Знос при фретинг-корозії // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. –Дніпропетровськ. - 2017. - С. 144.

3. Романько К.А., Куцова В.З. Наномашини та наноприлади// Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. –Дніпропетровськ. - 2017. - С. 145.

4. Кутафіна Є.О., Куцова В.З. Функціональні особливості // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. –Дніпропетровськ. - 2017. - С. 145 - 146.

5. Петрова А.О., Куцова В.З. Об’ємні наноструктурні матеріали // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. –Дніпропетровськ. - 2017. - С. 151.

6. Петрова А.О., Куцова В.З. Антифрікційні матеріали // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. –Дніпропетровськ. - 2017. - С. 150.

7. Петрова А.О., Куцова В.З. Абразивне зношування, антифрікційні матеріали, об’ємні наноструктурні матеріали // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 150.

8. Петруша А.А., Куцова В.З. Склад, структура та властивості марки сплаву, що використовується для антифрікційних матеріалів на основі цинку // Всеукраїнська

науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 149.

9. Кузин В.А., Куцова В.З. Функціональні особливості наноматеріалів // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 149.

10. Петруша А.А., Куцова В.З. Наноструктуровані кристали // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 148.

11. Петруша А.А., Куцова В.З. Кавітаційний знос // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 148.

12. Романько К.А., Куцова В.З. Водневий знос // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 147 - 148.

13. Кутафіна Є.О., Куцова В.З. Антифрикційні сплави на основі свинця і олова // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 147.

14. Пащенко С.Ю., Куцова В.З. Корозія та корозійно-механічне зношування // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 146.

15. Пащенко С.Ю., Куцова В.З. Застосування вуглецевих нанотрубок в технології напівпровідникових приладів // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 146.

16. Дослідження структури, фазового складу, механічних та трибологічних властивостей хромонікелевого сплаву «нікорим» / Шевченко Р.О., Куцова В.З., Гребенева А.В./ Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих учених «Молода академія 2015», 132-133.

17. Вплив структури, фазового складу та властивостей на зносостійкість хромомарганцевих чавунів у литому стані / Мельник К.І., Куцова В.З., Гребенева А.В./ Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих учених «Молода академія 2015», 132-133.

18. Механічні властивості та фазовий склад напівпровідникового кремнію після магнітної обробки / Куцова В. З., Носко О.А., Сулай А. М. // VIII Міжнародна конференція молодих вчених «Молоді вчені 2017 - від теорії до практики» 17 лютого 2017 р. НМетАУ (Україна), с. 117-120.

#### **Колективні монографії в Ченстохові -3**

1. INFLUENCE OF STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES ON THE CHROMOMAGNETIC CAST IRON WEAR RESISTANCE IN THE CAST STAY IN CONDITIONS OF FRICTION AT HIGHER TEMPERATURES / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швець, А. Zyska, Z. Konopka // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2017. – №. 68. – P. 53 - 59.

2. Структура и свойства горячекатаной низкоуглеродистой стали после интенсивной пластической деформации / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawałek // New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering, - 2017. – № 67. – С. 242-247.

3. Влияние комбинированной пластической деформации на формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 01ЮТ / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawałek // New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering, - 2017. – № 67. – С. 247-251.

Д.т.н., проф. Губенко С.І.

1. Видано статей

1	ВНУТРЕННИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТОЙ СТАЛИ 40X25H20C2 INNER STRESSES IN CENTRIFUGAL CASTING STEEL 40H25N20C2		Сб. Науч тр XVII International Scientific Conference Chestochowa University of Technology. Chestochowa, 2016, P. 273-277 ISBN 978-83-63989-38-5 ISSN 2391-632X		<i>Svetlana Gubenko, Uyri Proidak, Valentina Bespalko, Julia Baleva</i>
2	Влияние неметаллических включений на образование коррозионных повреждений в центробежнолитой стали 40X25H20C2		Материалы Х11 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 30.05-2.06. 2016, Варна, Болгария, с.25- 29 ISBN 978-966-2752-71-7		С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, Ю. И. Балева
3	Образование микротрещин вблизи включений при деформации после лазерного воздействия		Материалы Х11 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 30.05-2.06. 2016, Варна, Болгария, с. 45-49 ISBN 978-966-2752-71-7		С.И. Губенко И.А.Никольче нко
4	Математическое моделирование параметров охлаждения для обеспечения формирования эффективной микроструктуры бунтового проката		Материалы Х11 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 30.05-2.06. 2016, Варна, Болгария, с. 34-38 ISBN 978-966-2752-71-7		Э.В.Парусов А.Б. Сычков С.И. Губенко В.А. Луценко С.О. Малашкин
5	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО СПОСОБА ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ БУНТОВОГО ПРОКАТА К ВОЛОЧЕНИЮ	<b>печ</b>	Проблемы трибологии (Problems of Tribology), 2016, №2, С. 74-82 ISSN 2079-1372 РИНЦ, Google Scholar, Index Copernicus		Э. В. Парусов, А. Б. Сычков, С. И. Губенко, И.Н. Чуйко
6	Неметаллические включения в центробежнолитой стали 40X25H20C2		Металл и литье Украины, 2016, №4, с. 13-17 ISSN 2077-1304		С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, В. В. Юрковский, Ю. И. Балева

7	Использование медных газаров в качестве микротепловых труб	Металл и литье Украины, 2016, №4, с. 24-27 ISSN 2077-1304	В.Ю. Карпов, С.И. Губенко В.В. Карпов
8	Вплив хімічного складу і дендритної структури безперервно литих заготовок на прояв ліквідаційних явищ у бунтовому прокаті	"Вестник Приазовского государственного технического университета. Серия: Технические науки" Мариуполь, 2016, вып 32, с. 61-71 ISSN 2225-6733	Парусов Е.В. Сичков О.Б. Губенко С.И. Сагура Л.В.
9	TRANSFORMATION OF EUTECTIC NON-METALLIC INCLUSIONS IN STEELS UNDER LASER ACTION	Mechanics, technologies, materials. Bulgaria, Varna, 2016, issue 11, p.60-62 Print ISSN 1313-0226 Web ISSN 1314-507X	S. Gubenko
10	Использование инновационных решений при реализации экологически чистой и ресурсосберегающей технологии переработки бунтового проката на метизном переделе	Новые и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении, Межд. Науч-техн конф., Одесса, 21-23.09.2016, с. 147-149	Э. В. Парусов, С. И. Губенко,
11	ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ ТОНКИХ ЛЕНТ ИЗ СПЛАВА Pb-Ca-Sn ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ СПОСОБОМ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ-ПРОКАТКИ	Новые и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении, Межд. Науч-техн конф., Одесса, 21-23.09.2016, С. 27-29	С. И. Губенко, АЮ. Ефименко
12	О влиянии дислокационной субструктуры горячей деформации и микродобавок бора на формирование пластинчатого перлита в процессе непрерывного охлаждения бунтового проката	Металознавство та термічна обробка металів, 2016, №3, с.40-46 ISSN 2413-7405	Э. В. Парусов, С. И. Губенко, А.Б. Сичков, Л.В. Сагура
13	Влияние величины аустенитного зерна на развитие обезуглероживания при производстве бунтового проката	Вестник ПГАСА. – 2016. – № 8 (221). – С. 26-34. ISSN 2312-2676 РИНЦ, CyberLeninka, Open Academic Journal Index, JournalTOCs Bielefeld Academic Search	Е. В. Парусов, С. И. Губенко, А. Б. Сичков, В. А. Луценко, Л. В. Сагура

			Engine, Advanced Science Index, CiteFactor, Universal Impact Factor	
14	О повышении технологической пластичности при волочении бунтового проката из высокоуглеродистой стали без применения термической обработки		Проблемы трибологии. – 2016. – № 3. – С. 82-91. ISSN 2079-1372 РИНЦ, Google Scholar, Index Copernicus	Е. В. Парусов, А. Б. Сичков, С. И. Губенко, Л. В. Сагура, И. Н. Чуйко
15	Преимущества экспресс-метода определения массы окалины и обезуглероженного слоя бунтового проката		Наука и прогресс транспорта, вестник Днепр. Нац. Университета железнодорожного транспорта, 2016, №4 (64), с. 96-115 ISSN 2307-3489 (print), 2307-6666 (online) Index Copernicus, Google Академія, Global Impact Factor, InfoBase Index	Э. В. Парусов, А. Б. Сичков, С. И. Губенко, И. Н. Чуйко Л. В. Сагура
16	Обоснование параметров регулируемого охлаждения бунтового проката из высокоуглеродистой стали в потоке проволочного стана 320/150 ОАО «ММЗ»		Вісник НТУУ «КПІ». Серія машинобудування, 2016, №2 (77), с. 62-70 ISSN 2305-9001 РИНЦ, Google Scholar	Э. В. Парусов, А. Б. Сичков, С. И. Губенко, С.В. Долгий, Л. В. Сагура
17	Аналіз технологічних особливостей охолодження бунтового прокату на лінії Стелмор ВАТ «ММЗ»		Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2016, №3, с. 1-8 ISSN 2307-5376 [Електрон. Ресурс]: <a href="http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/475">http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/475</a>	Е. В. Парусов, О. Б. Сичков, С. І. Губенко, І. М. Чуйко
18	Influence of boron on forming efficient structure of rolled steel and increase its technological plasticity at drawing		Scientific Journal of the Ternopil National Technical University< 2016, N3 (83), p.99-108 Вісник Тернопільського нац. університету ISSN 1727-7108	Eduard Parusov Aleksander Sychkov Svetlana Gubenko Maksim Ambrazhey
19	Локальная структура центробежнолитой стали вблизи включений		“Вісник” УМТ Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича 2016, Випуск №9, с. 33-40 Європейський код видання	С. И. Губенко, Ю. И. Балева

			– ISSN 2310-9688	
20	О возможности влияния на когезивную прочность границ включение–матрица стали		“Вісник” УМТ Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича 2016, Випуск №9, с. 40-48 Європейський код видання – ISSN 2310-9688	С. И. Губенко, И. А. Никульченко
21	Increasing of strength class of rolled steel made made of hith-carbon steelin the stream of continueus wire mill		Metallurgical and Mining Industry, 2017, N 1, p. 54-58 ISSN 2078-8312 WorldCat, Index Copernicus, e-library, UrlichsWeb	Parusov E. Sahura L., Gubenko S., Sychkov A.B.
22	Влияние неметаллических включений в стали на коррозионную стойкость и усталостную прочность железнодорожных колес		Наука и техника транспорта, 2016, № 4, с. 17 – 26 ISSN 2074-9325 <a href="http://ntt.rgotups.ru/archive.html">http://ntt.rgotups.ru/archive.html</a>	С.И. Губенко, И.А. Иванов, Д.П. Кононов
23	О проблеме образования коррозионных повреждений в колесной стали и железнодорожных колесах (часть 1)		Вестник ТашИИТа, 2016, № 1, с. с.64-72  ISSN - 2091-5265	С.И. Губенко И.А. Иванов Д.П. Кононов
24	О проблеме образования коррозионных повреждений в колесной стали и железнодорожных колесах (часть 2)		Вестник ТашИИТа, 2016, №2/3, с. 89-94 ISSN - 2091-5265	С.И. Губенко И.А. Иванов Д.П. Кононов
25	Особенности строения зон насыщения стальной матрицы вблизи неметаллических включений после лазерного воздействия		Металознавство та термічна обробка металів, 2016, №4, с.22-28 ISSN 2413-7405	С. И. Губенко, И. А. Никульченко
26	ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ТРЕЩИН ВБЛИЗИ ВКЛЮЧЕНИЙ		Зб. тр. VIII міжн. конференції молодих вчених «Молоді вчені - від теорії до практики 2017». Дніпро, НМетАУ, 17. 02. 2017 р., с. 99-102 ISBN 978-966-2752-08-7	С. И. Губенко, И. А. Никульченко
27	О склонности бунтового проката к деформационному старению в процессе волочения		Проблемы трибологии, 2016, №4, с. ISSN 2079-1372 РИНЦ, Google Scholar, Index Copernicus	Парусов Э. В. Сычков А. Б. Губенко С. И. Парусов О. В. Амбражей М. Ю.
28	Вплив бору на формування		Вісник Тернопільського	Парусов Е. В.

	ефективної структури бунтового прокату і підвищення його технологічної пластичності при волочінні		Національного технічного університету, 2016, №4, с. ISSN 1727-7108		Сичков О. Б. Губенко С. І. Амбражей М. Ю
29	Взаимосвязь предельной деформируемости бунтового проката при волочении с параметрами его микроструктуры		Литье и металлургия.(Беларусь). 2016, № 3, с. 75-81 ISSN 1683-6065 Scopus		Э.В.Парусов С.И.Губенко В.А.Луценко А.Б.Сычков А.В.Веденеев
30	О ПРОБЛЕМЕ ПОДРЕЗА ГРЕБНЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Зб. Праць XV Всеукраїнська науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 11 квітня 2017 року, с.365-383		С. И. Губенко, И. А. Никульченко
31	ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРУБ ИЗ ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТОЙ СТАЛИ 40X25H20C2		Зб. Праць XV Всеукраїнська науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 11 квітня 2017 року, с.354-364		С. И. Губенко, Ю. И. Балева
32	О формировании структуры лент из сплава Pb-Sn для электрохимических аккумуляторов, полученных способом непрерывной разливки-прокатки		Зб. Праць XV Всеукраїнська науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 11 квітня 2017 року, с.453-457		А.Ю. Ефименко С.И. Губенко
33	Изменение характеристик и компонентов состава неметаллических включений на различных технологических этапах производства бунтового проката		Зб. Праць XV Всеукраїнська науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 11 квітня 2017 року, с.818-837		Э.В. Парусов С.И. Губенко А.Б. Сычков Л.В. Сагура И.Н. Чуйко
34	ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА «ГОРЯЧЕЕ» И «ХОЛОДНОЕ» ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ ВКЛЮЧЕНИЙ И СТАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ		Строительство, материаловедение, машиностроение. Сб. науч. тр., вып. 95, Днепр, ГВУЗ «ПГАСА», 2017, с.61-66 ISBN 966-7282-44-9		С. И. Губенко, И. А. Никульченко



35	ВЛИЯНИЕ МАКРОСТРУКТУРЫ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТОЙ СТАЛИ 40X25H20C2 НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ		Строительство, материаловедение, машиностроение. Сб. науч. тр., вып. 956, Днепропетровск, ГВУЗ "ТПГАСА", 2017, с.58-64 <i>ISBN 966-7282-44-9</i>		С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, Ю. И. Балева
36	ВПЛИВ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ НА МІЦНІСТЬ МІЖФАЗНИХ МЕЖ ВКЛЮЧЕННЯ-МАТРИЦЯ СТАЛІ ПІД ЧАС ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ		Фізико-хімічна механіка матеріалів, 2017, № 1 , с. 67- 72 <b>ISSN 0430-6252</b>		С.І. Губенко

## 2. Видано тез доповідей

1	"Природа внутрішніх напружень у відцентроволитій сталі 40x25h20c2 поблизу неметалевих включень"		Молодіжна науково- технічна конференція «Молода академія 2016» 01.06.2016, ІЧМ НАН України, ДНІПРОПЕТРОВСЬК, с. 25-26		С. І. Губенко, Ю. І. Балева
2	Особливості впливу лазерної дії на утворення тріщин поблизу неметалевих включень при пластичній деформації		Молодіжна науково- технічна конференція «Молода академія 2016» 01.06.2016, ІЧМ НАН України, ДНІПРОПЕТРОВСЬК, с. 30-32		С.І. Губенко І.О.Никульченко
3	ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТОЙ СТАЛИ 40X25H20C2		Научные чтения им. И.А.Одинга "Механические свойства современных конструкционных материалов", 6-7 сентября 2016 г, Москва, ИМЕТ РАН, с.26		С. И. Губенко, Ю. И. Балева
4	ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВ АННОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ АРМАТУРЫ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ВОЛОЧЕНИЯ		Научные чтения им. И.А.Одинга "Механические свойства современных конструкционных материалов", 6-7 сентября 2016 г, Москва, ИМЕТ РАН, с.100		Э. В. Парусов, С. И. Губенко
5	О ПРИРОДЕ		Бернштейновские чтения по		С. І. Губенко,

	ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТЫХ ЗАГОТОВКАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 40X25H20C2		термомеханической обработке металлических материалов, посвященные 45-летию лаборатории ТМО, созданной проф.М.Л. Бернштейном, 25-28 октября 2016 г, с.52 ISBN 978-5-4465-1289-8		Ю. И. Балева
6	ТРАНСФОРМАЦИЯ ТОНКОПЛАСТИНЧАТОГО ПЕРЛИТА ПРИ ВОЛОЧЕНИИ БУНТОВОГО ПРОКАТА В ВЫСОКОПРОЧНУЮ АРМАТУРНУЮ ПРОВОЛОКУ		Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов, посвященные 45-летию лаборатории ТМО, созданной проф.М.Л. Бернштейном, 25-28 октября 2016 г, с.50 ISBN 978-5-4465-1289-8		Э.В. Парусов С. И. Губенко
7	ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СТАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ ВБЛИЗИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ		Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов, посвященные 45-летию лаборатории ТМО, с, 25-28 октября 2016 г, с. 51 ISBN 978-5-4465-1289-8		С.И. Губенко, И.А. Никутьченко
8	ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОГЕЗИВНУЮ ПРОЧНОСТЬ ГРАНИЦ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ-МАТРИЦА СТАЛИ		Сб. материалов VI межд. Конференция «Функциональные материалы и высокочистые вещества», Москва-Суздаль, 3 – 7 окт., ИМет РАН, 2016, с. 328-329 ISBN 978-5-4465-1231-7		С.И. Губенко И.А.Никутьченко
9	УТВОРЕННЯ ТРІЩИН ПОБЛИЗУ НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ ПРИ ПЛАСТИЧНІЙ ДЕФОРМАЦІЇ ПІСЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ СТАЛІ		Академія технічних наук України, Пр. міжнародної інтернет-конференції «Прикладні науково-технічні дослідження», 5 квітня 2017 р., Івано-Франківськ, с. 141 ISBN 978-966-284-110-7		С. І. Губенко, І. О. Нікульченко
10	PECULIARITIES OF STRUCTURE OF STEEL MATRIX SATURATION NEAR NON-METALLIC INCLUSIONS AFTER LASER ACTION		Зб. тез доповідей X між нар. Конф. Студентів, аспірантів та ммолодих вчених «Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів»,		Gubenko S.I., Nikulchenko I.O.

			Кмів,КПІ, 20-21.04.2017, с. 66-68		
11	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА ЛОКАЛЬНОЕ УПРОЧНЕНИЕ СТАЛЕЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 117		Неустроева М. А., ст.. гр.. МВ-01-12С, Губенко С.И.
12	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА РАЗРУШЕНИЕ СТАЛЕЙ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 118		Касьяненко В. А., ст.. гр.. МВ-01-12С, Губенко С.И.
13	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСА ПОВЕРХНОСТИ КАТАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 118		Фахми Амин., ст.. гр.. МВ-01-12М, Губенко С.И.
14	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 119		Перепелица Э. Ю., ст.. гр. МВ—02-12С, Губенко С.И.
15	ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ НАГРЕВЕ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 119		Голобородько С. С, ст.. гр..МВ-02-12М, Губенко С.И.
16	ВЫБОР МАРКИ СТАЛИ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ КУЗОВА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 119-120		Белан Е.С., ст.. гр.. МВ-03-13, Губенко С.И.
17	ВЫБОР МАРКИ СТАЛИ ДЛЯ КОЛЕС ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”,Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 120		Ярмоленко Д.А., ст.. гр.. МВ-03-13, Губенко С.И.

18	ВЛИЯНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”, 3б. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с. 120		Кардашов Я.В., ст.. гр.. МВ-03-13, Губенко С.И.
19	ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ НАГРЕВЕ		Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених “Молода академія 2017”, 3б. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ. С. 120		Голобородько С. С, ст.. гр. МВ-02-12М, Губенко С.И.
20	ПРО ВОЗМОЖНОСТЬ ВЛИЯНИЯ НА КОЕЗИВНУ МОЦНІСТЬ МІЖФАЗНИХ МЕЖ ВКЛЮЧЕННЯ-МАТРИЦЯ СТАЛІ		І Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених «НАУКА І МЕТАЛУРГІЯ», м. Дніпро, ІЧМ, травень 2017, ел. Публ.		С.І.Губенко, І.О. Нікульченко

### 3. Отримано патентів

1	Патент України на винахід № 112934. Спосіб виробництва порошкової швидкорізальної сталі.	Публ. В бюл. №8, 25.04.2016; відом. Про видачу бюл. 21, 10.11.2016	Пройдак Ю.С., Бачурін А.П., Мовчан О.В., Губенко С.І., Чорноіваненко К.О.
---	--	--	---

### 4. Подано заявок на патент

1	Заявка на Патент України № u201704294 від 03.05.2017 «Трьохфазний композиційний матеріал»		Пройдак Ю.С., Мовчан О.В., Губенко С.І., Чорноіваненко К.О.
---	---	--	---

### 5. Монографії, навчальні посібники

Неметаллические включения и пластичность сталей. Физические основы пластичности сталей.	Монографія Частка автору – 100%	Саарбрюкен (Saarbrücken): LAP LAMBERT. Palmarium academic publishing, 2016, 549 стр.	32,1	Губенко С.И.
Неметаллические включения в стали	Монографія Частка автору – 80%	Киев, Наукова думка. 2016, 528с. ISBN 978-966-00-1501-2 <a href="http://www.nas.gov.ua/publications/books/SiteBook/Pages/default.aspx?ffn1=ISBN&amp;fft1=Eq&amp;ffv1=978-966-00-1501-2">http://www.nas.gov.ua/publications/books/SiteBook/Pages/default.aspx?ffn1=ISBN&amp;fft1=Eq&amp;ffv1=978-966-00-1501-2</a>	42,9	Губенко С.И. Ошкадеров С.П.

<p>1.ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ ГРАНИЦ ПРИ ЗАТВЕРДЕВАНИИ ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТОЙ СТАЛИ 2 FORMATION OF CRACKS NEAR NON-METALLIC INCLUSIONS AFTER LASER ACTION AND DEFORMATION</p>	<p>Коллект монографи я Частка автору 5%</p>	<p>New Technologies and Achievements in Metalurgy, Materials Engineering and Production Engineering. Collective monograph. . Seria Monography N56, Chestochowa University of Technology. Chestochowa, 2016, P., 396-399, 400-406 ISBN 978-83-63989-38-5 ISSN 2391-632X</p>		<p>1. Svetlana Gubenko, Uyri Proidak, Igor Nikulchenko 2. Svetlana Gubenko, Uyri Proidak, Valentina Bespalko, Julia Baleva</p>
<p>Зміцнення металевих матеріалів при лазерній обробці. Навчальний посібник</p>	<p>Учеб пос с грифом академии Частка автору 90%</p>	<p>Дніпропетровськ, НМЕТАУ, 2016, 42с.</p>	<p>2,47</p>	<p>Губенко С.І. Беспалько В.М. Нікульченко І.О.</p>

**Д.т.н., проф. Карпов В.Ю.**

**Видані статті.**

1. Карпов В.Ю. Формирование структуры отливок газаров с несколькими кристаллизаторами / В.Ю. Карпов, В.В. Карпов// MOM
2. Карпов В. Ю. Структурообразование в металлах при их кристаллизации в атмосфере водорода/ В.Ю. Карпов, В.В. Карпов, О.В. Комісарчук// - MeTOM
3. Карпов В.Ю. Влияние H-слоев на структуру и свойства фольги из железа/ В.Ю. Карпов, В.В. Карпов// МГП

**Молода академія, тези:**

1. Карпов В.Ю. Использование газаров для теплоотводов/ Карпов В.Ю., Романько Е. ст. гр. МВ-01-12
2. Карпов В.Ю. Сталь ХВГ и ее особые свойства// Карпов В.Ю., Кривошеев С.В. гр. МВ 902-11

№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва,журналу (№, рік)	Кіль-ть друк. стор.	Прізвища авторів
1	2	3	4	5	6
<b>1 Наукові публікації</b>					
1	Аналіз вимог нормативної документації до локомотивних бандажів тягового складу залізниць	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	Науково-технічний журнал «Вісник українського матеріалознавчого товариства» - Випуск 1 (8). – Київ, 2015. – С.113 - 120. <b>ISSN 2310 – 9688</b>	8	Узлов К.І.
2	Обґрунтування вибору раціонального профілю прокату та ефективного матеріалу для виготовлення обов'язки вантажних вагонів	Друк. стаття. <b>Фахов. видан</b>	«Системні технології». – Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 5 (106). – Дніпро, 2016. – С.76 - 84. <b>ISSN 1562 – 9945</b>	9	Узлов К.І., Мовчан О.В., Михайлова К.І.
3	Призначення раціонального процесу виготовлення та вибір ефективного матеріалу візкового литва вантажного вагону	Друк. стаття. <b>Фахов. видан</b>	«Сучасні проблеми металургії. Наукові вісті». - №20. – 2017. – С. 88 - 94. <b>ISSN 1991 – 7848</b> <b>Index Copernicus – ICV 2014:43.68</b>	7	Узлов К.І., Дзюбіна А.В., Мовчан О.В.,
4	Промислове впровадження технології ADI у виробництво елементів рухомого складу залізниць	Друк. стаття. <b>Фахов. видан</b>	Металловедение и термическая обработка металлов .- №1 (76). – 2017. – С. 27 - 33.	7	Узлов К.І.

№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва, журналу (№, рік)	Кіль-ть друк. стор.	Прізвища авторів
5	Сучасні напрямки розвитку теорії зсувно-дифузійної перекристалізації аустеніту у залізобуглецевих сплавах	Друк. стаття. <b>Фахов. видан</b>	Металознавство та обробка металів.- № __. – 2017 <b>ISSN 2073 – 9583</b>	6	Узлов К.І.
<b>5 Навчально-методичні розробки</b>					
6	Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Леговані чавуни» для студентів спеціальності 132 - матеріалознавство	<b>Навч.-метод.</b>	Методичні вказівки, Дніпропетровськ: НМетАУ, 2016. – 44 с.	44	Куцова В.З., Семенова І.О., Миронова Т.М., Узлов К.І.
7	Робоча програма та методичні вказівки до виробничої практики студентів спеціальності 132 – матеріалознавство спеціалізацій «Інженерія матеріалів» та «Комп'ютерне моделювання матеріалів»	<b>Навч.-метод.</b>	Робоча програма та методичні вказівки, Дніпро: НМетАУ, 2016. – 25 с.	25	Узлов К.І.
<b>6 Тези доповідей</b>					
8	Дослідження перспективних марок сталей та призначення ефективного техпроцесу виготовлення бокової рами візку 18-100 вантажних вагонів	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2017», Дніпро: НМетАУ, – 2017 г. – С. 130 -131.	1	Дзюбіна А.В., Узлов К.І.
9	Дослідження дефектів ливарного виробництва деталі «П'ятник» та технології її ремонту зварюванням	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2017», Дніпро: НМетАУ, – 2017 г. – С. 128-129.	1	Пашенко С.Ю., Узлов К.І.

№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва, журналу (№, рік)	Кількість друк. стор.	Прізвища авторів
10	Аналіз процесів виробництва і магнітопорошкового та металографічного контролю якості безшовних труб	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2017», Дніпро: НМетАУ, – 2017 г. – С. 129.	1	Петрова А.О., Узлов К.І.
11	Аналіз структури, властивостей та технології виробництва нержавіючої вставки зі сталі 12Х18Н10Т хрестовин залізничного шляху	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2017», Дніпро: НМетАУ, – 2017 г. – С. 129-130.	1	Слищенко А. Р., Узлов К.І.
12	Аналіз структури, властивостей та технології виробництва литої серцевини зі сталі 110Г13Л хрестовини залізничного шляху	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2017», Дніпро: НМетАУ, – 2017 г. – С.130.	1	Черниш Т.О., Узлов К.І.
13	Аналіз структури, властивостей та технології виробництва Рейок зі сталі марки К74 гостряків хрестовин залізничного шляху	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2017», Дніпро: НМетАУ, – 2017 г. – С.131.	1	Шевчук Ю.В., Узлов К.І.

**Д.т.н., проф. Миронова Т.М.**

**1.Т. М. Миронова, А. В. Давидюк** Особенности формирования карбидной составляющей в белых чугунах, легированных хромом. *Металлургическая и горнорудная промышленность*/ 2017, № 4, с.49-54

**2.Миронова Т.М., Семенова І.О., Давидюк А.В.** Дослідження впливу режимів нагріву СВЧ на структуру та твердість сортового прокату з дактильованого чавуну. *Теплотехника, энергетика и экология в металлургии* :Коллективная монография в двух книгах книга вторая 2017 С.280-283



**3.Миронова Т.М., Семенова І.О.** Використання знеуглецювання поверхневого шару для підвищення деформуємості виливків із дактильованого білого чавуну. Міжнар. конф. «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» ТОМ II. 21 листопада - 24 листопада 2017 р., м. Відень, Австрія. С. 291-296.

**4. Т.Мыронова, І.Семенова.** National Metallurgical Academy of Ukraine. Ukraine. Effect of Alloying on White Cast Iron Plasticity Increasing. In the course of studying the behavior of white cast iron during deformation

**5. Tetiana Myronova, Iryna Sevenova, Angela Davydyuk.** The influence of silicon on phase transformations of vanadium white cast-irons after hot deformation / New Technologies And Achievements In Metallurgy And Materials Engineering. /A collective monograph

#### **К.т.н, проф. Погребна Н.Е.**

1. МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ / Н.Э Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 2. - С. 41 - 47.

2. Особливості формування дислокаційної структури під час циклічного навантаження будівельної сталі бейнітного класу / Н.Е Погребна, В.З. Куцова, М.А. Ковзель // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 28 - 36.

#### Конференція «Молода академія – 2017»

1. Вибір матеріалу для виготовлення труб, які використовуються у тепловій енергетиці. Погребна Н.Е., Юдіна Ю. (ст. гр. МВ02-13).

2. Вибір оптимальної марки сталі та технологічного процесу для виготовлення низьколегованої будівельної арматури. Погребна Н.Е., Мирзоян Р. (ст. гр. МВ02-13).

3. Вибір матеріалу та оптимального технологічного процесу для виготовлення двотаврових балок мостових конструкції. Погребна Н.Е., П'ятигорська Ю. (ст. гр. МВ02-13).

4. Формування структури при ізотермічному розпаді аустеніту низьковуглецевої мікролегованої сталі 09Г2С. Погребна Н.Е., Кутафіна Є. (ст. гр. МВ01-12м).

5. Вплив параметрів структури на кінетику руйнування мікролегованих будівельних сталей. Погребна Н.Е., Осадча А. (ст. гр. МВ01-12м).

#### **К.т.н., доц.. Ковзель М.А.**

1. Вплив структури, фазового складу та властивостей на абразивну зносостійкість хромомарганцевих чавунів у литому стані / В.З. Куцова, М.В. Кіндрачук, М.А. Ковзель, О.В. Тісов, А.В. Гребенєва, П.Ю. Швець // Проблеми тертя та зношування. – 2016. - № 2 (71). - С. 78 - 85.

2. Kinetics of phase transformations in chromium-manganese cast iron / Valentina Kutsova, Maksim Kovzel, Pavlo Shvets, Anna Grebeneva // Metallurgical and Mining Industry. – 2016. - № 9. - P. 47 - 52. - ISSN 20760507.

[www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/.../007Kovzel.pdf](http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/.../007Kovzel.pdf)

3. INFLUENCE OF STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES ON THE CHROMOMAGNETIC CAST IRON WEAR RESISTANCE IN THE CAST STATE IN CONDITIONS OF FRICTION AT HIGHER TEMPERATURES / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Шве́ц, А. Zyska, Z. Konopka // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2017. – №. 68. – P. 53 - 59.

4. Влияние температуры изотермической выдержки на ликвацию и микромеханические характеристики хромомарганцевого чугуна / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, И.В. Ратникова, П.Ю. Шве́ц // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сборник научных трудов «Стародубовские чтения». Днепропетровск. - 2017. - Вып. № 95. - С. 94-103.

5. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СВОЙСТВА И КИНЕТИКА РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В ХРОМОМАНГАНЦЕВОМ ЧУГУНЕ / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, И.В. Ратникова, П.Ю. Шве́ц // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 1. - С. 48 - 57.

6. МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ / Н.Э. Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 2. - С. 41 - 47.

7. Закономірності формування структури високохромистих сплавів з бейнітною наноструктурною матрицею та трибологічними властивостями / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Шве́ц // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 15 - 23.

8. Особливості формування дислокаційної структури під час циклічного навантаження будівельної сталі бейнітного класу / Н.Е. Погребна, В.З. Куцова, М.А. Ковзель // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 28 - 36.

9. Кубрак В.И., Ковзель М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА, СВОЙСТВ И КИНЕТИКИ РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В ХРОМОМАНГАНЦЕВОМ ЧУГУНЕ // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 133 - 134.

**К.т.н., доц. Носко О.А.**

1. Видано статей 3

Механічні властивості та фазовий склад напівпровідникового кремнію після магнітної обробки	матеріали конференції	VIII Міжнародна конференція молодих вчених «Молоді вчені 2017 - від теорії до практики» 17 лютого 2017 р. НМетАУ (Україна), с. 117-120.	4	Куцова В. З., Носко О.А., Сулай А. М.
Влияние постоянного магнитного поля на структуру и свойства легированного полупроводникового кремния	фахове	МИТОМ, м. Дніпро, №4, 2017, с. 55-62	8	Куцова В.З., Носко О.А., Сулай А.М.
The structure, mechanical and electrophysical properties of monocrystalline silicon under influence of constant magnetic fields of various induction.	<b>SCOPUS</b> фахове	Metalurgical and Mining Industry № 5	5	Kutsova V.Z., Nosko O.A., Sulay A.M.

Видано тез доповідей. 7

Вплив модифікування на структуру і фазовий склад сплаву АК6	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Несвятипаска Т.В.(студ)
Структура і властивості сплавів Si-Ge, легованих В і As після термічної обробки	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Хринівський С.І. (студ)
Вплив модифікування на структуру і властивості сплаву АЛ28	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Біла Є.В. (студ)
Вплив зварювання вибухом на структуру і властивості біметалічних композицій	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Марцофей М.Г. (студ)
Влияние легирования на структуру и свойства сплавов системы Al-Si	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Калниш О.Ю. (студ)
Структура і властивості напівпровідникового кремнію, легованого Na і W	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Бабенко О.В. (студ)
Структура, фазовий состав и свойства полупроводникового кремния	тези	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Молода академія - 2017»	1	Носко О.А., Жданов В.С. (студ)

К.т.н., доц. Котова Т.В.

1	Влияние кручения под гидростатическим давлением на формирование текстуры и свойств стали 01ЮТ	Металознавство та термічна обробка металів, 2016.	ISSN 2413-7405	Дніпропетровськ, 2016 р., – № 3(74) – С. С. 32-40.	«Куцова В.З.», **Стеценко Г.П., «Котова Т.В.»
2	Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и свойства горячекатаной стали 01ЮТ	Металлургическая и горнорудная промышленность, 2016	ISSN 0543-5749	Дніпропетровськ, 2016 р. – №5. С. С. 70-74.	«Куцова В.З.», **Стеценко Г.П., «Котова Т.В.»
3	Structure and properties formation of hot-rolled steel 01UT after high pressure torsion	Metallurgical and Mining Industry 2016	ISSN2076 0507 SCOPUS фахове	Dnipropetrovsk, No.9 — 2016, - P. 42-47	«V. Z. Kutsova», **A. P. Stecenko, «T.V. Kotova»
4	Текстурні дослідження деформованої ультранизьковуглецевої сталі після крутіння під гідростатичним тиском	Металознавство та обробка металів		2017	Куцова В.З., Котова Т.В., Стеценко Г.П
5	Структура и свойства горячекатаной низкоуглеродистой стали после интенсивной пластической деформации	«New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering». Monographs №50. – Czestochowa (Poland)		2017	Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Котова Т.В. Стеценко Г.П
6	Влияние комбинированной пластической деформации на формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 08пс	«New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering». Monographs №50. – Czestochowa (Poland)		2017	Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Котова Т.В. Стеценко А.П

7	Формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 08пс после комбинированной пластической деформации.	Металознавство та термічна обробка металів	ISSN 2413-7405	Дніпро, 2017. – № 1(76) – С. 41-47.	Куцова В.З., Балакин В.Ф., Стеценко Г.П Котова Т.В.
---	---	--	----------------	-------------------------------------	--

Видано тез доповідей 1.

1	Дослідження впливу режимів прокатки на структуру та властивості низьковуглецевої сталі	Молода академія		Дніпро, НМетАУ, 2017. – С. 125.	<u>Котова Т.В.</u> , <u>Супрун Д.В.</u>
---	--	-----------------	--	---------------------------------	--

К.т.н., доц. Беспалько В.М.

#### Статті

№ пп	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Обсяг стор.	Співавтори
1	Неметаллические включения в центробежнолитой стали 40X25H20C2	Стаття у відчизняних виданнях	Металл и литье Украины, 2016, № 4, с. 13-17 ISSN 2077-1304	0,5	С.И. Губенко В.Н. Беспалько В.В. Юрковский Ю.И. Балева
2	Внутренние напряжения в центробежнолитой стали 40X25H20C2 INNER STRESSES IN CENTRIFUGAL CASTING STEEL 40H25N20C2	Стаття у закордонних виданнях	Сб. Науч тр XVII International Scientific Conference Chestochowa University of Technology. Chestochowa, 2016, P. 273-277 ISBN 978-83-63989-38-5 ISSN 2391-632X	0,5	<i>Svetlana Gubenko, Uyri Proidak, Valentina Bepalko, Julia Baleva</i>
3	Влияние неметаллических включений на образование коррозионных повреждений в центробежнолитой стали 40X25H20C2	Стаття у закордонних виданнях	Материалы X11 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 30.05-2.06. 2016, Варна, Болгария ISBN 978-966-2752-71-7	0,4	С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, Ю. И. Балева

**П. 2** Тези доповідей, всего – 4

№ пп	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Обсяг стор.	Співавтори
1	Обґрунтування вибору жаростійкої сталі для пічного обладнання та визначення її структури і властивостей	Тези	Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2017»	0,1	Лисенко Богдана (гр.МВ01-13-1), Беспалько В.М.
2	Обґрунтування вибору низьколегованої конструкційної сталі для деталей відповідального призначення, що працюють в умовах низьких температур	Тези	Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2017»	0,1	Правденко Юлія (гр.МВ01-13-1), Беспалько В.М.
3	Обґрунтування вибору корозійностійкої сталі для хімічного обладнання та визначення її структури і властивостей	Тези	Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2017»	0,1	Джанумов Віктор (гр.МВ01-13-1), Беспалько В.М.
4	Дослідження впливу надлишкової фази на властивості гарячедеформованих труб із високохромистої сталі з бором	Тези	Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2017»	0,1	Роццаховська Катерина (гр.МВ902-11с), Беспалько В.М.

**К.т.н., доц. Семенова І.О.**

Видано статей

1. Семенова І.О. Аномальний вплив мартенситної складової на графітизацію у литих та аустинізованих нікелевих сталях, що були оброблені холодом. МІТОМ, ДАБПА, 2017р.

2. Миронова Т.М., Семенова І.О. Вплив структурних особливостей на графітизацію в сталях та чугунках. МТОМ, КПІ, 2017 р.

Видано тез доповідей.

Семенова І.О., Шуліка В.М. Вплив структури мартенситу на кінетику графітизації нікелевих сталей. Тези доповідей на конференції «Молода Академія», НМетАУ, 2017р.

**К.т.н., доц. Іонова Л.Ю.**

1. Наук журн. «Металознавства та обробки металів», Іонова Л.Ю. Области формування метастабільних подвійних евтектик, що не відображуються на метастабільних діаграмах, 2017.
2. Наук журн. «Метеріалознавство та термічнообробка – професійне наукове видання в галузі технічних наук – металознавства, матеріалознавства та будівництва №1,2, 2017 м.Дніпро, ПДАБА 2 РОМАНОВА Н.С., к. т. н., доц., ІОНОВА Л. Ю., к. т. н., доц. Влияние скорости охлаждения при кристаллизации на структурно-фазовый состав износостойкого высококремнистого силумина Альрезист

Видано тез доповідей.

1. Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2017» Іонова Л.Ю., Зінченко І.С. Вивчення формування структури та високих службових властивостей відливок з високо хромистого чавуну, що зазнають інтенсивного газообразивного зношування.

**К.т.н., доц. Романова Н.С.**

1. Наук журн. «Метеріалознавство та термічнообробка – професійне наукове видання в галузі технічних наук – металознавства, матеріалознавства та будівництва №1,2, 2017 м.Дніпро, ПДАБА 2 РОМАНОВА Н.С., к. т. н., доц., ІОНОВА Л. Ю., к. т. н., доц. Влияние скорости охлаждения при кристаллизации на структурно-фазовый состав износостойкого высококремнистого силумина Альрезист
2. Наук журн. «Метеріалознавство та термічнообробка – професійне наукове видання в галузі технічних наук – металознавства, матеріалознавства та будівництва №1,2, 2017 м.Дніпро, ПДАБА 2 ІОНОВА Л. Ю. ' к. т. н., доц., РОМАНОВА Н.С., к. т. н., доц. Области полной и ограниченной метастабильности карбида  $M_7C_3$  в системе Fe-C-Cr
3. Наук. Журн. «Металознавство та обробка металів» - Українське науково-технічне видання Фізико-технологічного Інститута Металів і Сплавів і КІП, м.Київ № 2017 РОМАНОВА Н.С., к. т. н., доц. До питання про механізм зростання і морфології первинних кристалів кремнію в заевтектичних силумінах
4. Гришин О.М., Пизаров Д.С., Романова Н.С., Фоменко І.А. Формування готовності майбутніх інженерів до професійної діяльності. Актуальні проблеми розвитку освіти і науки в умовах глобалізації. Матеріали II Всеукраїнської наукової конференції. 28-29 жовтня 2016 р. Частина 1, Дніпро: 2016. – С. 146-149
5. Збірка тез Всеукраїнської науково--практична конференція «Молода академія» 2017р. (м. Дніпро, Україна) стр.143 ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ СИЛУМИНОВ Луценко Д. В., руководитель доц. Романова Н. С.
6. Збірка тез Всеукраїнської науково--практична конференція «Молода академія» 2017р. (м. Дніпро, Україна) стр.142 АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ SI НА ПОКАЗАТЕЛИ ТВЕРДОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЛЕГИРОВАННЫХ СИЛУМИНОВ Априамов А. В., руководитель доц. Романова Н. С.

**К.т.н., доц. Федоркова Н.М.**

Видано статей

1. Федоркова Н.М., кандидат технічних наук, О.А. Балакін. Використання термоциклічної обробки під час кристалізації для подрібнення структурних складових інструментальних сталей. МОМ, 2017.
2. Федоркова Н.М. Дослідження механізмів формування неметалевих включень в сталі 23Г2А, МТОМ, ПДАБА.. 2017.

Видано тез доповідей.

Чорнокнижний І. В.	Використання високотемпературного термоциклоування, як спосіб подрібнення фаз в сталі Р6М5Ф3	доц. Федоркова Н. М.,
Олійник Я. Ю.	Структурутворення в сталі Р6М5 після термоциклоування при температурах нижче перитектичного перетворення	доц. Федоркова Н. М.,
Солодкий М.О.	Дослідження процесів структурутворення в сталі 175Х7НМ5В2Ф5 після гарту від різних температур	доц. Федоркова Н. М.,
Чумак Д.С.	Вплив швидкості охолодження при кристалізації на структурутворення в сталі Р6М5Ф3	доц. Федоркова Н. М.,
Матусевич А. Б.	Обґрунтування вибору матеріалу для виготовлення різального інструменту, та формування його структури та властивостей	доц. Федоркова Н. М.,
Артеменко О. В.	Обґрунтування вибору матеріалу для виготовлення якірних ланцюгів морських кораблів, та формування його структури та властивостей	доц. Федоркова Н. М.,

**К.т.н., ас. Гребенева А. В.**

1. Вплив структури, фазового складу та властивостей на абразивну зносостійкість хромомарганцевих чавунів у литому стані / В.З. Куцова, М.В. Кіндрачук, М.А. Ковзель, О.В. Тісов, А.В. Гребенева, П.Ю. Швець // Проблеми тертя та зношування. – 2016. - № 2 (71). - С. 78 - 85.

2. Kinetics of phase transformations in chromium-manganese cast iron / Valentina Kutsova, Maksim Kovzel, Pavlo Shvets, Anna Grebeneva // Metallurgical and Mining Industry. – 2016. - № 9. - P. 47 - 52. - ISSN 20760507.

[www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/.../007Kovzel.pdf](http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/.../007Kovzel.pdf)

3. INFLUENCE OF STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES ON THE CHROMOMAGNETIC CAST IRON WEAR RESISTANCE IN THE CAST STAY IN



CONDITIONS OF FRICTION AT HIGHER TEMPERATURES / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, Z. Конопка // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2017. – №. 68. – P. 53 - 59.

4. Влияние температуры изотермической выдержки на ликвацию и микромеханические характеристики хромомарганцевого чугуна / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, И.В. Ратникова, П.Ю. Швец // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сборник научных трудов «Стародубовские чтения». Днепропетровск. - 2017. - Вып. № 95. - С. 94-103.

5. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СВОЙСТВА И КИНЕТИКА РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В ХРОМОМАРГАНЦЕВОМ ЧУГУНЕ / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, И.В. Ратникова, П.Ю. Швец // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 1. - С. 48 - 57.

6. МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ / Н.Э. Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // Металознавство та термічна обробка металів (МТОМ). – 2017. – № 2. - С. 41 - 47.

7. Закономірності формування структури високохромистих сплавів з бейнітною наноструктурною матрицею та трибологічними властивостями / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 15 - 23.

8. Особливості формування дислокаційної структури під час циклічного навантаження будівельної сталі бейнітного класу / Н.Е. Погребна, В.З. Куцова, М.А. Ковзель // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 3. - С. 28 - 36.

2. Видано тез доповідей 1.

Вказується кількість тез доповідей з обов'язковим наданням переліку вказаних праць.

1. Кубрак В.И., Ковзель М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА, СВОЙСТВ И КИНЕТИКИ РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА В ХРОМОМАРГАНЦЕВОМ ЧУГУНЕ // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія 2017». – Збірка тез. – Т. 1. – Дніпропетровськ. - 2017. - С. 133 - 134.

4. Видано підручників, навчальних посібників, монографій.

**Коллективні монографії в Ченстохові -1**

1. NFLUENSE OF STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES ON THE CHROMOMAGNETIC CAST IRON WEAR RESISTANCE IN THE CAST STAY IN CONDITIONS OF FRICTION AT HIGHER TEMPERATURES / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, Z. Конопка // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2017. – №. 68. – P. 53 - 59.

**К.т.н., ас. Стеценко Г.П.**

1. Structure and properties formation of hot-rolled steel 01UT after high preasure torsion / V. Z. Kutsova, A. P. Stecenko, T.V. Kotova //Metallurgical and Mining Industry No.9 — 2016, - P. 42-47. (SCOPUS) - ISSN 20760507.

[http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/englishedition/MMI\\_2016\\_9/006Kutsova.pdf](http://www.metaljournal.com.ua/assets/Journal/englishedition/MMI_2016_9/006Kutsova.pdf)

2. Определение характеристик прочности и пластичности низкоуглеродистой стали 08пс после КГД методом индентирования / Куцова В.З., Стеценко Г.П.// Металознавство та термічна обробка металів, 2016. – № 2(71),– С. 54-63.

3. Влияние кручения под гидростатическим давлением на формирование текстуры и свойств стали 01ЮТ / Куцова В.З., Стеценко Г.П., Котова Т.В. // *Металлознавство та термічна обробка металів*, 2016. – № 3(74). - С. 32-40.

4. Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и свойства горячекатаной стали 01ЮТ / Куцова В.З., Стеценко Г.П., Котова Т.В. // *Металлургическая и горнорудная промышленность*, 2016. – №5, - С.70-74.

5. Структура и свойства горячекатаной низкоуглеродистой стали после интенсивной пластической деформации / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawalek // *New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering*, - 2017. – № 67. – С. 242-247.

6. Влияние комбинированной пластической деформации на формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 01ЮТ / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawalek // *New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering*, - 2017. – № 67. – С. 247-251.

7. Формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 08пс после комбинированной пластической деформации / Куцова В.З., Балакин В.Ф., Котова Т.В., Стеценко А.П. // *Металлознавство та термічна обробка металів*, 2017. - №1. - С. 41-47.

4. Подано 2 заявки на патенти України на винахід:

1. «Спосіб прокатки листового металу з підвищеними механічними характеристиками»
2. «Спосіб отримання особливо тонколистового прокату»

#### **Коллективні монографії в Ченстохові – 1 (2 статті)**

1. Структура и свойства горячекатаной низкоуглеродистой стали после интенсивной пластической деформации / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawalek // *New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering*, - 2017. – № 67. – С. 242-247.

2. Влияние комбинированной пластической деформации на формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 01ЮТ / Пройдак Ю.С., Куцова В.З., Стеценко А.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawalek // *New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering*, - 2017. – № 67. – С. 247-251.

#### **Бондарев С.В.**

1. Бондарев С.В. Роль матеріалознавства в сучасному світі та історії людств / С.В. Бондарев // *Металлознавство та термічна обробка металів : Науков. та інформ. журнал. – Дніпро : ДВЗН «ПДАБА», 2017. – ISSN: 2413-7405 – № 1-2*