

**Д.т.н., проф. Куцова В.З.**

### **1. Видано статей:**

1. Формування структури та трибологічні властивості високохромистих сплавів / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева // *Металознавство та обробка металів (МОМ)*. – 2017. – № 2 (82). – С. 43 - 48.

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 (84). – С. 23 - 30.

3. Микрофрактография разрушения конструкционных строительных сталей / Н.Э. Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // *Збірник матеріалів Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід»*. – ТОМ I. – 21 - 24 листопада 2017 р. – м. Відень. – Австрія. – С. 291 - 298.

4. Формирование наноструктурной матрицы в экономнолегированных износостойких высокохромистых сплавах путем термической обработки на бейнит / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева // *Збірник матеріалів Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід»*. – ТОМ I. – 21 - 24 листопада 2017 р. – м. Відень. – Австрія. – С. 261 - 269.

5. Structure, phase composition and kinetics of supercooled austenite decomposition in perlite temperature range of chromium-manganese cast iron / V.Z. Kutsova, M.A. Kovzel, A.V. Grebeneva, P.U. Shvets, V.V. Prutchykova // *Металлофізика и новейшие технологии (МФиНТ)*. – 2018. (SCOPUS)

6. The features of the dislocation structure of beanie steel under cyclic loads / N.E. Pogrebnaaya, V.Z. Kutsova, M.A. Kovzel, A.P. Stetsenko// *Металлофізика и новейшие технологии (МФиНТ)*. – 2018. (SCOPUS)

7. Особенности формирования бейнитной составляющей матрицы в экономнолегированных хромомарганцевых сплавах / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, В. Koczurkiewicz // *New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph.* - Czestochowa 2018.

8. Куцова В.З. Текстурні дослідження деформованої ультранизьковуглецевої сталі після крутіння під гідростатичним тиском \ В.З. Куцова, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко // *Металознавство та обробка металів*. – 2017. - № 2. – С. 49-53.

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

10. Structure and properties formation of the hot-rolled steel 01IOT after high pressure torsion «New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering, Production Engineering and Physics», 07-08.06.2018р.».  
Monographs №68. [В.З. Куцова, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко, HenrykDyja, AnnaKawałek] – Czestochowa, 2018. – здано до друку.

11. Куцова В.З. Физико-химическое моделирование межатомных парных взаимодействий и оптимизация микролегирования доэвтектического силумина АК7ч / В.З. Куцова, Т.А. Аюпова // *Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. научн. тр.* – вып. 104. – Днепропетровск, ПГАСиА. – 2018. - С. 173-179.

12. Phase transformations in semiconductor silicon by the influence of magnetic field / Kutsova V.Z., Stetsenko A.P., Mazorchuk V.F.// *Системні технології*, 5(112)2017, Дніпро, 2017 р., С.98-104. (Фахове, Index Copernicus).

## **2. Видано тез доповідей:**

1. Modern functional materials from nanostructured bainite matrix and increased tribologie properties / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

2. The features of structure formation, phase composition, properties and isothermal decomposition kinetics of supercooled austenite in chromium-manganese cast iron / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

3. The nanostructural matrix formation of economically allowed wear-resistant high-chrome alloys by treatment on bainite / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

4. Features of structure formation during thermo mechanical treatment of constructional building steels / N. Pogrebnaya, V. Kutzova, M. Kovzel, A. Stecenko // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

5. V. Kutzova, T.Kotova, A.Stecenko. National Metallurgical Academy of Ukraine. Ukraine. Structure and properties formation of hot-rolled ultra low-carbon sheet steel. – 2018 (здано до друку).

6. V. Kutzova, T. Kotova, A. Stecenko. National Metallurgical Academy of Ukraine. Ukraine. Structure and properties formation of the hot-rolled steel 01ЮТ after high preassure torsion. - 2018 (здано до друку).

Ayupova T.A., Dolzhanskiy A.M. Determination of the limit degree of the metals technological deformability at wedge-shaped samples rolling. «Metallurgy».Zagreb, Croatia, July-September 2018. Удруку.

7. Ayupova T.A. The mechanical properties of the heat treated AK7ch alloy optimally modified by the complex Sr-Sc. «Metallurgy». Zagreb, Croatia, July-September 2018. Удруку.

8. Kutsova V.Z., Ayupova T.A. Atomic interaction and choice of modifiers for AK7ch alloy. «Metallurgy».Zagreb, Croatia, July-September 2018. Удруку.

9. Kutsova V.Z., Ayupova T.A. PHYSICO-CHEMICAL MODELING OF ATOMIC INTERACTIONS AND OPTIMIZATION OF THE HYPOEUTECTIC SILUMIN AK7CH MICRO-ALLOYING. XXVIII Международная научно-техническая конференция Стародубовские чтения. 19-20 апреля 2018 г. ПГАСиА.

**Д.т.н., проф. Губенко С.І.**

**1. Видано статей**

1	"Оценка морфологических особенностей фронта $\gamma \rightarrow \alpha$ перекристаллизации при диффузионном изменении состава высоколегированных железных сплавов"	Сталь, 2017, №5, с. 60-63 ISSN 0038-920X	С.И. Губенко А.Б. Сычков, Е.А. Черноиваненко
2	Влияние горячего прессования центробежнолитых заготовок на структурообразование при получении тонкостенных труб из стали 40X25H20C2	Пластична деформація металів. Зб. наук праць НМетАУ, Дніпро, Акцент ПП, 2017, с. 47-53 ISBN 978-966-921-124-8	Губенко С.И. Беспалько В.Н. Балева Ю.И.
3	Analysis of processes determining Pb-Ca-Sn alloy sprits properties, produces by casting-rolling technology for electric-chemical accumulators	Пластична деформація металів. Зб. наук праць НМетАУ, Дніпро, Акцент ПП, 2017, с. 59-61 ISBN 978-966-921-124-8	Yefimenko A., Gubenko S.
4	Эволюция условий охлаждения при деформационно-термической обработке бунтового проката в потоке технологическаой линии	Материалы X111 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 5-8.06. 2017, Варна, Болгария, с. 122-128 ISBN 978-966-7433-13-1	Э.В. Парусов Л.В. Сагура С.И. Губенко А.Б. Сычков С.О. малашкин
5	Влияние на качество быстрорежущего инструмента особенностей вторичного твердения высоколегированных железных сплавов	Материалы X111 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 5-8.06. 2017, Варна, Болгария, с. 71-76 ISBN 978-966-7433-13-1	С.И. Губенко Е.А. Черноиваненко
6	1. Влияние лазерной обработки на структуру и свойства колесной стали	Материалы X111 Межд. Конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 5-8.06. 2017, Варна, Болгария, с. 65-70 ISBN 978-966-7433-13-1	Губенко С.И. Никульченко И.А.
7	Влияние лазерной обработки на структуру колесной стали	Металознавство та термічна обробка металів, 2017, №1 (76), с. 34-41 ISSN 2413-7405	Губенко С.И. Никульченко И.А.
8	Анализ технологических факторов, определяющих макроструктуру трубных заготовок из центробежнолитой стали 40X25H20C2	Металознавство та термічна обробка металів, 2017, №2 (77), с. 19-26 ISSN 2413-7405	Губенко С.И. Беспалько В.Н. Балева Ю.И.
9	Влияние структуры зоны насыщения стальной матрицы, полученной при лазерной обработке на развитие трещин вблизи неметаллических включений при последующей деформации	Металлургическая и горнорудная промышленность, 2017, №3 С.63-69 ISSN 2076050???? Или 0543-5749	Губенко С.И. Беспалько В.Н. Никульченко И.А.
10	Особливості швидкісного плавлення та твердіння неметалевих включень при лазерній обробці сталі	Металознавство та обробка металів, 2017, №2 (87), с. 54-59 ISSN 2073-9583	Губенко С.І. Беспалько В.М. Нікульченко І.О.

11	Morphology of the $\gamma \rightarrow \alpha$ Recrystallization Front with Diffusional Change in Composition of Complex Iron Alloys	Steel in Translation, 2017, v. 47, N 5, p. 349-352. Allerton Press, Inc., 2017 ISSN 0967-0912, <b>SCOPUS</b> <a href="http://springeronline.com/journal/11986">http://springeronline.com/journal/11986</a>	S.I.Gubenko A.B. Sychkov E.A. Chernoiivanenko
12	Transformation of heterophase non-metallic inclusions "high-melting phase surrounding with low-melting cover" in steels under laser action	Material Science. Non-equilibrium Phase Transformations, 2017, Year III, issue 4, p.121-125 ONLINE ISSN 2534-8477, PRINT ISSN 2367-749X <a href="http://www.material-science.eu/journal.html">http://www.material-science.eu/journal.html</a>	S. Gubenko
13	Influence of Laser Treatment on the Strength of "Inclusion-Steel Matrix" Interfaces Under Plastic Deformation	Materials Science. – 2017. – v. 53, № 1. – P. 36-41 ISSN: 1068-820X (Print) 1573-885X (Online) <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s11003-017-0040-8">http://link.springer.com/article/10.1007/s11003-017-0040-8</a> <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s11003-017-0040-8">http://link.springer.com/article/10.1007/s11003-017-0040-8</a> <b>Scopus</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195836997">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195836997</a>	S. Hubenko
14	Influence of Laser Treatment on the Strength of "Inclusion-Steel Matrix" Interfaces Under Plastic Deformation	<b>DOI</b> 10.1007/s11003-017-0040-8 <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s11003-017-0040-8">http://link.springer.com/article/10.1007/s11003-017-0040-8</a> Springer-Verlag GmbH Heidelberg, Tiergartenstr. 15-17, 69121 Heidelberg, Germany  Springer New York, 233 Spring Street, New York, NY 10013, USA <a href="mailto:customerservice@springer.com">customerservice@springer.com</a>	S.Hubenko
15	О поведении неметаллических включений на разных стадиях деформации при производстве высокопрочной проволоки	Проблемы трибологии, 2017, №3, с. 6-15 ISSN 2079 -1372 Google Scholar, Index Copernicus	Парусов Э.В., Губенко С.И., Сычков А.Б., Сагура Л.В., Чуйко И.Н.
16	Превращения в неметаллических включениях при лазерном воздействии	Металознавство та термічна обробка металів, 2017, №3 (78), с. 16-22 ISSN 2413-7405	Губенко С.И.
17	О влиянии знакопеременного изгиба, совмещенного с растяжением, на изменение механических свойств бунтового проката	Металознавство та термічна обробка металів, 2017, №3 (78), с. 29-43 ISSN 2413-7405	Парусов Э.В., Сычков А.Б., Губенко С.И., Раздобреев В.Г., Паламарь Д.Г.
18	Влияние локальных градиентных и композитных структур стальной матрицы, полученной при лазерной обработке, на развитие	VII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва. 7-10 ноября 2017 г./ Сборник материалов. – М: ИМЕТ РАН,	Губенко С.И.

	трещин вблизи неметаллических включений при последующей деформации	2017, 951с.; с. 27-29 ISBN 978-5-4465-1624-7	
18	Локализация интенсивной пластической деформации вблизи неметаллических включений	Наукові праці міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід », т. 1, 21 - 24 лист. 2017 р., м.Відень, Австрія,с. 219-226	Губенко С.И.
18	Про ефективні шляхи вдосконалення режимів регульованого повітряного охолодження бунтового прокату в промислових умовах	Наукові праці ВНТУ. - 2017. - № 3. - С. 1-8. ISSN 2307-5376 <a href="https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/514">https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/514</a>	Е. В. Парусов, О. Б. Сичков, С. І. Губенко, С. О. Малашкін, Л. В. Сагура
19	Особенности скоростного плавления и затвердевания неметаллических включений в стали при лазерном воздействии	Вестник УМТ, 2017, № 1 (10), с. 88-95 ISSN 2310-9688	Губенко С.И.
20	Влияние пластической деформации на структуру и свойства газаров	Вестник УМТ, 2017, № 1 (10), с. 96-102 ISSN 2310-9688	Карпов В.Ю., Губенко С.И. Карпов В.В.
21	Трансформация структуры высокоуглеродистого сплава fe-v-c при обезуглероживании	Вестник УМТ, 2017, № 1 (10), с. 103-108 ISSN 2310-9688	Мовчан А.В., Губенко С.И., Черноиваненко Е.А.
22	Розрахунок параметрів вторинного твердіння високолегованих залізних сплавів після комплексної хіміко-термічної обробки	Металознавство та термічна обробка металів, 2017, №4 (79), с. 38-43 ISSN 2413-7405	Мовчан А.В., Губенко С.И., Черноиваненко Е.А.
23	Про можливість впливу на когезивну міцність міжфазних меж включення-матриця сталі	Електронне видання збірки наукових праць "Наука і металургія". - 2017. - Вип. 1.	/С. І. Губенко, Нікульченко І. О.
23	Зарождение поврежденных вблизи неметаллических включений в коррозионно-активных средах	Сталь, 2018, №3, с. 40-43 ISSN 0038-920X	Губенко С. И., Сычков А. Б., Парусов Э. В., Денисенко А. И.
24	Влияние качества стали на усталостную прочность цельнокатаных колес	Заводская лаборатория.Диагностика материалов.2018, т. 84, №3,с. 52-60 ISSN 1028-6861 (Print) ISSN 2588-0187 (Online) DOI: 10.26896/1028-6861-2018-84-3-52-60 <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7804">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7804</a>	С.И. Губенко, И.А. Иванов, Д.П. Кононов
25	Влияние лазерного воздействия на когезивную прочность межфазных границ включение-матрица сталей	Зб. Праць XVI Всеукраїнська науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 17 квітня 2018 року, с.39-51	С.И. Губенко
26	О перспективах производства	Зб. Праць XVI Всеукраїнська	Э.В. Парусов,

	бунтового проката с повышенной технологической пластичностью	науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 17 квітня 2018 року, с.51-58	А.Б. Сычков, С.И. Губенко, И.Н. Чуйко
27	Боридные включения в высоколегированной стали	Зб. Праць XVI Всеукраїнська науково-практична конференція «СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА», Київ, НТУУ «КПІ» 17 квітня 2018 року, с.139-142	С.И. Губенко, В.Н. Беспалько
28	Образование повреждений в подшипниковых сталях в агрессивных средах	Строительство, материаловедение, машиностроение. Сб. науч. тр., вып. 104, Днепр, ГВУЗ «ПГАСА», 2018, с.101-106 <i>ISSN 2415-7031</i>	С.И. Губенко
29	Трансформация боридных включений при производстве труб для атомной энергетики	Строительство, материаловедение, машиностроение. Сб. науч. тр., вып. 104, Днепр, ГВУЗ «ПГАСА», 2018, с.107-112 <i>ISSN 2415-7031</i>	С.И. Губенко, В.Н. Беспалько
30	Образование частиц износа на поверхности катания железнодорожных колес в процессе эксплуатации	Наукові праці X Міжнародної наук-техн. конф. «Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2018», Київ, квітень 2018, с. 47-55 <b>ISSN 2524-0544 (Print)</b> <a href="http://infocast.kpi.ua">http://infocast.kpi.ua</a> <b>(ISSN 2519-450X (Online))</b> <a href="http://metalcasting.kpi.ua/proc">http://metalcasting.kpi.ua/proc</a> <a href="http://metalcasting.kpi.ua/2018/paper/viewFile/13463/6524">http://metalcasting.kpi.ua/2018/paper/viewFile/13463/6524</a>	С.И. Губенко

## 2. Видано тез

1	Влияние неметаллических включений на структурообразование и упрочнение поверхностного слоя с повышенными механическими свойствами при лазерной обработке	Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів. XI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Збірка тез доповідей. 19 – 20 квітня 2018 р., Київ, Україна «КПІ імені Ігоря Сікорського» – 284 с. (с. 122-125)	Губенко С.И., Никольченко И.А.
2	Influence of non-metallic inclusions on the formation of damages in bearing steels in aggressive environments	Прикладні науково-технічні дослідження. Матеріали II міжнар. наук. - практич. конф., 3-5 квіт. 2018 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2018. – 191 с. (с. 6)	Gubenko S.I.

		ISBN 978-966-284-132-9	
3	Исследование коррозии колесной стали и железнодорожных колес	Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених "Молода академія 2018", Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с.	Губенко С.И. Ярмоленко Д.А. ст. гр. МВ-02-13М
4	Исследование влияния неметаллических включений на образование трещин	Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених "Молода академія 2018", Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с.	Губенко С.И. Ткаченко И. А., ст. гр. МВ-902-12М
5	Исследование влияния неметаллических включений на трещиностойкость и механические свойства сталей	Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених "Молода академія 2018", Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с.	Губенко С.И. Ткаченко И. А., ст. гр. МВ-902-12М
6	Исследование скоростной рекристаллизации деформированных низкоуглеродистых сталей при лазерном нагреве	Всеукраїнська науково-технічна конф. Студентів і молодих учених "Молода академія 2018", Зб. Тез, т. 1, Дніпропетровськ, НметАУ, с.	Губенко С.И. Белан Е.С., ст. гр. МВ-902-12М

### 3. Отримано патентів

1	Патент України на корисну модель № 120860. Трифазний композиційний матеріал.	Державний реєстр патентів України на винаходи. Бюл. № 22, 27.11.2017	Пройдак Ю.С., Мовчан О.В., Губенко С.І., Чорноіваненко К.О.
---	--	--	--

### Д.т.н., проф. Карпов В.Ю.

1. Olga Komissarchuk, MouhamadouDiop, Hai Hao, Xinglu Zhang, Vladimir Karpov, Mario Fafard Three-dimensional numerical simulation and experimental studies of pure aluminum and aluminum alloys during gasar process/ Journal of Porous Media. -V.20. -2017. - №1. P. 47-65. Scopus

2. Карпов В.Ю. Формированиеструктурыотливокгазаров с несколькими кристаллизаторами / В.Ю. Карпов, В.В. Карпов// Металознавство та обробка металів. -2017. №2 (87). -С. 64-69. ISSN: 2073-9583

3. Карпов В.Ю. Структурообразование в металлах при их кристаллизации в атмосфереводорода/ В.Ю. Карпов, В.В. Карпов, О.В. Комиссарчук // Металознавство та термічна обробка металів. -ПДАБА. -2017. №2 (77). -С. 26-31.ISSN: 2413-7405.

4. Карпов В.Ю., Карпов В.В. Формированияструктурыгазара при наличиидвухвстречныхфронтв кристаллизации/ Metaljournal, апрель 2018.

5. Карпов В.Ю., Карпов В.В. Изготовлениемикротепловых труб измедныхгазаров/ Metaljournal, апрель 2018.

#### Участь у конференціях:

1. Жданов В.С., Карпов В.Ю. Перспективи використання литих пористих металів у самозмащувальних підшипників / праці конференції в XI Міжнародній науково-технічній конференції ТНТУ імені Івана Пулюя “ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ”. Тернопіль, 2018.

2. Карпов В.Ю., Карпов В.В. Изготовление микротепловых труб из медных газаров/ праці XIV-й міжнародній конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті». 4 червня - 7 червня 2018 р., Технічний університет м. Варна, Болгарія. +

3. Карпов В.Ю. "Взаємодія Н-шарів з корозійностійкими сталями" праці конференції "Спеціальна металургія: Вчора, сьогодні, завтра". -Київ, 17-18 квітня. 2018.

**Молода академія:**

1. Беляя Е., Карпов В.Ю. Матеріал для виготовлення корпусов судова роботаючих под давлением / Труды конф. «Молода академія». НМетАУ. 2018.

2. Несвятипаска Т.В., Карпов В.Ю. Матеріали для виготовлення токарних резцов / Труды конф. «Молода академія». НМетАУ. 2018.

Д.т.н., проф. Узлов К.І.

№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва, журналу (№, рік)	Кількість друк. стор.	Прізвища авторів
1	2	3	4	5	6
<b>Публікації які входять до індексованих баз даних</b>					
1	Влияние структуры литой меди и бронзы на значение их коэффициента термического линейного расширения	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	«Сучасні проблеми металургії. Наукові вісті». - №21. – 2018. – С. 36 - 43. <b>ISSN 1991 – 7848</b> <b>Index Copernicus – ICV 2016:63.08</b>	8	Мазорчук В.Ф., Репях С.И., Узлов К.И., Дзюбіна А.В.
2	Обчислення точних значень температур фазових перетворень за результатами математичної обробки в пакеті MathCAD даних диференційного термічного аналізу	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	«Системні технології». – Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 4 (117). – Дніпро, 2018. – С.36 - 44. <b>ISSN 1562 – 9945</b> <b>Index Copernicus – ICV 2014: 41.10</b>	8	Узлов К.И., Дзюбіна А.В., Романова Н.С., Мовчан О.В.



№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва, журналу (№, рік)	Кількість друк. стор.	Прізвища авторів
3	Влияние содержания кремния и олова в кремний-оловянистой бронзе на ее прочность	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	В сб.: III Міжнародна наукова конференція «Глобальні аспекти світового господарства та міжнародних відносин в умовах не стабільності економіки». Ченстохова, Польща, червень 2018р. <b>ISSN 1895-9911.</b> <b>IndexCopernicus – ICV 2016: 66.17</b>	3	Мазорчук В.Ф., Дзюбина А.В., Узлов К.И., Репях С.И., Усенко Р.В.
4	Влияние содержания кремния и олова в кремний-оловянистой бронзе на ее ударную вязкость	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	В сб.: III Міжнародна наукова конференція «Глобальні аспекти світового господарства та міжнародних відносин в умовах не стабільності економіки». Ченстохова, Польща, червень 2018р. <b>ISSN 1895-9911.</b> <b>IndexCopernicus – ICV 2016: 66.17</b>	3	Мазорчук В.Ф., Дзюбина А.В., Узлов К.И., Репях С.И., Усенко Р.В.
<b>Публікації які не входять до індексованих баз даних закордонні</b>					
5	Аналіз особливостей структуроутворення легованої цинком бронзи БРА9ЖЗЛ	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	В сб.: Міжнар. конф. «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» ТОМ II. 21 - 24 листопада 2017 р., м. Відень, Австрія. С.212-217. <b>ISBN 978-617-7433-37-7.</b>	5	Дзюбіна А.В., Узлов К.И., Репях С.И., Мазорчук В.Ф., Мовчан О.В.
6	Возможности имплементации требований к колесам марки «D+» ААР М107/208 в производство продукции КПП по ГОСТ 10791-2011	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	Proceedings of the III Georgian-Polish International Scientific – Technical Conference “Transport Bridge Europe-Asia”, Kutaisi, Georgia, 24-26.10.2017, P. 127-132. <b>ISBN 978-99940-52-18-9.</b>	6	Пройдак Ю.С., Узлов К.И., Бесараб Д.А., Смирнов А.С.

№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва, журналу (№, рік)	Кількість друк. стор.	Прізвища авторів
7	Внедрение технологий и АДИ для повышения эксплуатационной износоустойчивости фрикционных элементов тележечных вагонов	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	Proceedings of the III Georgian-Polish International Scientific – Technical Conference “Transport Bridge Europe-Asia”, Kutaisi, Georgia, 24-26.10.2017, P. 133-140. <b>ISBN 978-99940-52-18-9.</b>	8	Пройдак Ю.С., Узлов К.И., Мямлин С.С.
<b>Публікації які не входять до індексованих баз даних вітчизняні</b>					
8	Коэффициенты термического линейного расширения литого олова, алюминия и сплавов АЛ2	Друк. стаття. <b>Фахов. видан.</b>	Теория и практика металлургии. Научно-технический журнал. № 3-4(110-111). – Дн-ск: НМетАУ, 2017. – С.125-128. <b>ISSN 1028 – 2335</b>	4	Мазорчук В.Ф., Узлов К.И., Репях С.И., Дзюбина А.В.
<b>Тези доповідей</b>					
9	Анализ структурного состояния бронзы БрА9ЖЗЛ, легированной цинком	Друк. стаття. <b>Тези доповіді</b>	Наукове видання: «Перспективи технології, матеріали та обладнання у ливарному виробництві. Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції» 25–28 вересня 2017 р. Краматорськ ДДМА 2017. – С. 84 <b>ISBN 978-966-379-806-6.</b>	1	Мазорчук В.Ф., Узлов К.И., Репях С.И., Дзюбина А.В.
10	Механические свойства бронзы БрА9ЖЗЛ, легированной цинком	Друк. стаття. <b>Тези доповіді</b>	Наукове видання: «Перспективи технології, матеріали та обладнання у ливарному виробництві. Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції» 25–28 вересня 2017 р., Краматорськ ДДМА 2017. – С. 85. <b>ISBN 978-966-379-806-6.</b>	1	Мазорчук В.Ф., Узлов К.И., Репях С.И., Дзюбина А.В.
11	Анализ структуры, свойств та галузей застосування міді марки М1 та деформуємих сплавів системи мідь – алюміній	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2018», Дніпро: НМетАУ, – 2018 г.	1	Дзюбіна А.В., Селіхова К.Е., Узлов К.И.

№ з/п	Назва роботи	Друк. видання	Назва видавництва, журналу (№, рік)	Кількість друк. стор.	Прізвища авторів
12	Дослідження процесів виробництва, термообробки, контролю якості ВМ-сталі та розробка процедури аналізу її зереннограничних характеристик	<b>Тези доповіді</b>	Збірник тез доповідей Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2018», Дніпро: НМетАУ, – 2018 г.	1	Черниш Т.О., Узлов К.І.
13	Дослідження 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 – 2018», Дніпро: НМетАУ, – 2018 г.	1	Шевчук Ю.В., Узлов К.І.
<b>Заявки і патенти</b>					
14	Бронза для виготовлення дзвонів та звукових елементів музичних інструментів ударного типу	Заявка патенту на винахід	Заявка № а201801365 ДП УКРПАТЕНТ 14.02.2018 № 3868/ЗА/18		Мазорчук В.Ф., Реп'ях С.І., Узлов К.І., Дзюбіна А.В.,

**Д.т.н., проф. Миронова Т.М.**

1. Видано статей. 5

**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. **T.Myronova, I.Semenova.** 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

2. Видано тез доповідей. 2

1. Студент гр. МВ-01-14 Кравчук В., Т.М.Миронова Застосування зносостійких чавунів для виробництва тіл, що використовують для розмелювання залізної руди. / В сб. Молода академія 2018

2.Студент гр. МВ-01-14 Романюк Д ,Т.М.Миронова Застосування спеціальних сталей для котлів насиченої пари / В сб. Молода академія 2018

### **К.т.н., проф. Погребна Н.Е.**

1.Микрофрактография разрушения конструкционных строительных сталей. /Погребная Н.Э., Куцова В.З., Ковзель М.А., Стеценко А.П. // Матеріали міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» 21-24 листопада 2017. Відень, Австрія. Т.1, с 291-299.

Конференція «Молода академія – 2018»

2.Вибір матеріалу та оптимального технологічного процесу для вироблення двотаврових балок мостових . П'ятигорська Ю.Ю. , гр. МВ-02-13м, проф., к.т.н. Погребна Н.Е.

3. Вибір оптимальної марки сталі та технологічного процесу для будівельної арматури Мірзоян Р. А. студент гр. МВ03-13м, Погребна Н. Е. професор. к.т.н.

4. Вплив швидкості охолодження на механічні властивості сталі 18Г2АФДпс. Вербицька Г.І., гр. МВ902-11, проф., к.т.н. Погребна Н.Е.

5. Особливості термічного зміцнення прокату з низьковуглецевих конструкційних сталей Мельничук Ю.М., ст. гр.. МВ01-13м, проф., к.т.н. Погребна Н.Е.

6. Підвищення жаростійкості труб із сталі 12Х2МФ. Юдіна Ю. В., ст. гр. МВ02-13м, Погребна Н.Е., проф., к.т.н.

### **К.т.н., доц. Ковзель М.А.**

#### **1. Видано статей:**

1. Формування структури та трибологічні властивості високохромистих сплавів / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева // Металознавство та обробка металів (МОМ). – 2017. – № 2 (82). – С. 43 - 48.

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 (84). – С. 23 - 30.

3. Микрофрактография разрушения конструкционных строительных сталей / Н.Э. Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // Збірник матеріалів Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід». – ТОМ I. – 21 - 24 листопада 2017 р. – м. Відень. – Австрія. – С. 291 - 298.

4. Формирование наноструктурной матрицы в экономнолегированных износостойких высокохромистых сплавах путем термической обработки на бейнит / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева // Збірник матеріалів Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід». – ТОМ I. – 21 - 24 листопада 2017 р. – м. Відень. – Австрія. – С. 261 - 269.

5. Structure, phase composition and kinetics of supercooled austenite decomposition in perlite temperature range of chromium-manganese cast iron / V.Z. Kutsova, M.A. Kovzel, A.V. Grebeneva, P.U. Shvets, V.V. Prutchykova // Металлофизика и новейшие технологии (МФиНТ). – 2018. (SCOPUS)

6. The features of the dislocation structure of bainite steel under cyclic loads / N.E. Pogrebnaaya, V.Z. Kutsova, M.A. Kovzel, A.P. Stetsenko // Металлофизика и новейшие технологии (МФиНТ). – 2018. (SCOPUS)

7. Особенности формирования бейнитной составляющей матрицы в экономнолегированных хромомарганцевых сплавах / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, В. Koczurkiewicz // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2018.

## **2. Видано тез доповідей:**

1. Modern functional materials from nanostructured bainite matrix and increased tribologie properties / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

2. The features of structure formation, phase composition, properties and isothermal decomposition kinetics of supercooled austenite in chromium-manganese cast iron / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

3. The nanostructural matrix formation of economically allowed wear-resistant high-chrome alloys by treatment on bainite / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

4. Features of structure formation during thermo mechanical treatment of constructional building steels / N. Pogrebnaaya, V. Kutzova, M. Kovzel, A. Stecenko // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

**К.т.н., доц. Котова Т.В.**

## **3. Видано статей**

1.1. Куцова В.З. Текстурні дослідження деформованої ультранизьковуглецевої сталі після крутиння під гідростатичним тиском / В.З. Куцова, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко // Металознавство та обробка металів. – 2017. - № 2. – С. 49-53.

1.2. Куцова В.З. Формирование тонкой структуры и свойств горячекатаной стали 08пс после комбинированной пластической деформации / В.З. Куцова, В.Ф. Балакин, Г.П. Стеценко

Т.В. Котова // Металознавство та термічна обробка металів. - Дніпро, 2017. – № 1(76) – С. 41-47.

1.3 Structure and properties formation of the hot-rolled steel 01IOT after high pressure torsion «New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and

production engineering, Production Engineering and Physics", 07-08.06.2018р.». Monographs №68. [В.З. Куцова, Т.В. Котова, Г.П. Стеценко, HenrykDyja, AnnaKawałek] – Częstochowa, 2018. – здано до друку.

#### **4. Видано тез доповідей**

2.1. V. Kutzova, T.Kotova, A.Stecenko. National Metallurgical Academy of Ukraine. Ukraine. Structure and properties formation of hot-rolled ultra low-carbon sheet steel. – 2018 (здано до друку)

2.2. V. Kutzova, T. Kotova, A. Stecenko. National Metallurgical Academy of Ukraine. Ukraine. Structure and properties formation of the hot-rolled steel 01ют after high preassure torsion. - 2018 (здано до друку)

**К.т.н., доц. Аюпова Т.А.**

#### **Видано статей:**

**1.**Куцова В.З. Физико-химическое моделирование межатомных парных взаимодействий и оптимизация микролегирования доэвтектического силумина АК7ч / В.З. Куцова, Т.А. Аюпова // Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. научн. тр. – вып. 104. – Днепропетровск, ПГАСиА. – 2018. - С. 173-179.

#### **2. Тез доповідей:**

**1.**Аюпова Т.А., Dolzhanskiy A.M. Determination of the limit degree of the metals technological deformability at wedge-shaped samples rolling. «Metallurgy».Zagreb, Croatia, July-September 2018. Удруку.

**2.**Аюпова Т.А. The mechanical properties of the heat treated АК7ch alloy optimally modified by the complex Sr-Sc. «Metallurgy». Zagreb, Croatia, July-September 2018. Удруку.

**3** Kutsova V.Z., Аюпова Т.А. Atomic interaction and choice of modifiers for АК7ch alloy. «Metallurgy».Zagreb, Croatia, July-September 2018. Удруку.

**4.** Kutsova V.Z., Аюпова Т.А. PHYSICO-CHEMICAL MODELING OF ATOMIC INTERACTIONS AND OPTIMIZATION OF THE HYPOEUTECTIC SILUMIN АК7СН MICRO-ALLOYING. **XXVIII Международная научно-техническая конференция Стародубовские чтения. 19-20 апреля 2018 г. ПГАСиА.**

**К.т.н., доц. Беспалько В.М.**

№ пп	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Співавтори
1	Влияние горячего прессования центробежнолитых заготовок на структурообразование при получении тонкостенных труб из стали 40X25H20C2	Коллект. монограф	Пластична деформація металів. – 2017. – С. 47-53. - ISBN 978-966-291-124-8	Губенко С. И., Беспалько В. Н., Балева Ю. И.

**Видано статей**

№ пп	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Співавтори
1	Анализ возможности применения аддитивных технологий для изготовления моноколесакороткоресурсных ГТД	Стаття у відчизня них виданнях	Строительство. Материаловедение. Машиностроение. Серия: Стародубовские чтения. Сб. науч. тр., Днепропетровск, ГВУЗ “ПГАСА” - 2017. - Вып. 96. - С. 53-57.,	Губенко С. И., Беспалько В. Н.  Балева Ю. И.
2	Влияние структуры зоны насыщения стальной матрицы, полученной при лазерной обработке, на развитие трещин вблизи неметаллических включений при последующей деформации.	Стаття у відчизня них виданнях	Металлургическая и горнорудная промышленность.  № 03. - 2017	Губенко С. И., Беспалько В. Н., Никульченко И. А.
3	Анализ боридных фаз в высоколегированной стали	Стаття у закордон них виданнях	Матеріали XIV-й міжнародній конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті» (4 червня - 7 червня 2018 р., Технічний університет Варна, Болгарія	С. И. Губенко, В. Н. Беспалько

## Видано тез доповідей

№ пп	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Співавтори
1	Дослідження процесів знеміцнення аустеніту та їх вплив на високотемпературну пластичність сталі X18H10T	Стаття зі студентом	Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2018»	Джанумов Віктор (гр.МВ01-13-1), Беспалько В.М.
2	Обґрунтування вибору жароміцної сталі для деталей печей, що працюють при підвищених температурах у вуглецевих середовищах	Стаття зі студентом	Всеукраїнська науково-технічна студентська конференція «Молода академія 2018»	Побережний Дмитро (гр. МВ902-13) 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 аустинітизованих 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.

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

### Видано тез доповідей

1. Миронова Т.М., Семенова І.О., Давидюк\* А.В. Дослідження впливу режимів нагріву СВЧ на структуру та твердість сортового прокату з дактильованого чавуну. Теплотехніка, енергетика и екологія в металургії :Коллективная монографія в двух книгах книга вторая 09. 2017 С.280-283

2. 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.



3.T.Myronova, I.Semenova. \* Effect\* \*of Alloying on White Cast Iron Plasticity Increasing.\* // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

4.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.- 2018, Czestochowa Series. (Скопус)

**К.т.н.,ас. Гребенева А.В.**

### **1. Видано статей:**

1. Формування структури та трибологічні властивості високохромистих сплавів / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева // Металознавство та обробка металів (ММ). – 2017. – № 2 (82). – С. 43 - 48.

2. Формирование наноструктурной матрицы в экономнолегированных износостойких высокохромистых сплавах путем термической обработки на бейнит / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева // Збірник матеріалів Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід». – ТОМ I. – 21 - 24 листопада 2017 р. – м. Відень. – Австрія. – С. 261 - 269.

3. Structure, phase composition and kinetics of supercooled austenite decomposition in perlite temperature range of chromium-manganese cast iron / V.Z. Kutsova, M.A. Kovzel, A.V. Grebeneva, P.U. Shvets, V.V. Prutchykova // Металлофизика и новейшие технологии (МФиНТ). – 2018. (SCOPUS)

4. Особенности формирования бейнитной составляющей матрицы в экономнолегированных хромомарганцевых сплавах / В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.В. Гребенева, П.Ю. Швец, А. Zyska, В. Koczurkiewicz // New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering. A collective monograph. - Czestochowa 2018.

### **2. Видано тез доповідей:**

1. Modern functional materials from nanostructured bainite matrix and increased tribologie properties / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

2. The features of structure formation, phase composition, properties and isothermal decomposition kinetics of supercooled austenite in chromium-manganese cast iron / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

3. The nanostructural matrix formation of economically allowed wear-resistant high-chrome alloys by treatment on bainite / V. Kutzova, M. Kovzel, P. Shvets, A. Grebeneva // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

**К.т.н., ас. Стеценко Г.П.**

**1. Видано статей:**

1. Микрофрактография разрушения конструкционных строительных сталей / Н.Э. Погребная, В.З. Куцова, М.А. Ковзель, А.П. Стеценко // Збірник матеріалів Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід». – ТОМ I. – 21 - 24 листопада 2017 р. – м. Відень. – Австрія. – С. 291 - 298.

2. The features of the dislocation structure of beanie steel under cyclic loads / N.E. Pogrebnaaya, V.Z. Kutsova, M.A. Kovzel, A.P. Stetsenko// Металлофизика и новейшие технологии (МФиНТ). – 2018. (SCOPUS).

3. Structure and properties formation of the hot-rolled steel 01IOT after high preassure torsion / Куцова В.З., Стеценко Г.П., Котова Т.В., Henryk Duja, Anna Kawalek// XIX International Scientific Conference entitled "New Technologies and Achievements in Metallurgy, Material Engineering, Production Engineering and Physics", м. Ченстохова, Польша, 2018.

4. Phase transformations in semiconductor silicon by the influence of magnetic field / Kutsova V.Z., Stetsenko A.P., Mazorchuk V.F.// Системні технології, 5(112)2017, Дніпро, 2017 р., С.98-104. (Фахове, Index Copernicus).

**2. Видано тез доповідей:**

1. Features of structure formation during thermo mechanical treatment of constructional building steels / N. Pogrebnaaya, V. Kutzova, M. Kovzel, A. Stecenko // International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.

2. Structure and properties formation of hot-rolled ultra low-carbon sheet steel/ V. Kutzova, T.Kotova, A.Stecenko// International symposium of Croatian metallurgical society «Materials and metallurgy», SIBENIK, HRVATSKA, JUNE 22 – 26, 2018.