

КАРПУХИН СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет),
кафедра МТ8 материаловедение (Москва)

№	Публикация	Цитирований
1	ОСНОВЫ СТРУКТУРНЫХ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ МЕТАЛЛОВ <i>Пахомова С.А., Сорокин А.А., Карпухин С.Д., Назаркин Р.М.</i> Учебное пособие для студентов машиностроительных специальностей / Курск, 2024.	0
2	ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА <i>Алексеев А.В., Базалева К.О., Карпухин С.Д., Пахомова С.А., Ян Ц.</i> Заготовительные производства в машиностроении. 2024. Т. 22. № 2. С. 59-64.	0
3	ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ <i>Фахуртдинов Р.С., Пучков Ю.А., Карпухин С.Д., Медведев П.Н., Дегтярева А.Г.</i> Металловедение и термическая обработка металлов. 2023. № 3 (813). С. 9-16.	0
4	ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СОДЕРЖАНИЯ ВОЛЬФРАМА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ FE - CR - NI - MO - W <i>Иванников А.Ю., Кудашев М.А., Пучков Ю.А., Карпухин С.Д., Назаркин Р.М., Конушкин С.В., Каплан М.А., Зеленский В.А.</i> Перспективные материалы. 2023. № 9. С. 54-62.	0
5	INVESTIGATION OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF SURFACE COMPOSITE LAYERS ON MULTI-ALLOYED STEELS <i>Ishmametov D.A., Pomelnikova A.S., Fomina L.P., Karpukhin S.D.</i> E3S Web of Conferences. 2023. Т. 413. С. 02015.	0
6	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, АРМИРОВАННЫХ УГЛЕРОДОМ <i>Чекин Р.В., Курганова Ю.А., Смирнов А.Е., Карпухин С.Д.</i> Заготовительные производства в машиностроении. 2022. Т. 20. № 6. С. 277-281.	0
7	ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ MOS2-ПОКРЫТИЙ, ОСАЖДЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ MOS2-МИШЕНИ <i>Алиханов О.Э., Беликов А.И., Калинин В.Н., Карпухин С.Д., Семочкин А.И.</i> Упрочняющие технологии и покрытия. 2022. Т. 18. № 6 (210). С. 258-265.	1
8	INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF AUSTENITIC-FERRITIC STAINLESS STEEL 03KH24N8AD2M3 <i>Fakhurtdinov R.S., Puchkov Y.A., Karpukhin S.D., Degtyareva A.G., Medvedev P.N.</i> Inorganic Materials: Applied Research. 2022. Т. 13. № 1. С. 186-193.	0
9	HIGHLY BORATED DISPERSED ALUMINUM: EXPERIMENTAL EVALUATION OF ITS NEUTRON-SHIELDING PROPERTIES <i>Yusupov V.S., Artyukh V.A., Zelensky V.A., Tyutyunnikov S.I., Enik T.L., Shalyapin V.N., Fakhurtdinov R.S., Karpukhin S.D., Frolova E.A., Beleyubsky B.F.</i> Inorganic Materials: Applied Research. 2022. Т. 13. № 3. С. 823-827.	2
10	GROWTH FEATURES OF B12TE3SB1.5 FILMS ON POLYIMIDE SUBSTRATES OBTAINED BY PULSED LASER DEPOSITION <i>Shupenev A.E., Melnik S.L., Korshunov I.S., Karpoukhin S.D., Sazonkin S.G., Grigoryants A.G.</i> Materials. 2022. Т. 15. № 24. С. 8993.	0
11	РЕЗУЛЬТАТЫ УДАРНОГО ИСПЫТАНИЯ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Курганова Ю.А., Чэнь И., Щербаков С.П., Плохих А.И., Карпухин С.Д.</i> В сборнике: Прочность неоднородных структур - ПРОСТ 2020/2021. сборник трудов X Евразийской научно-практической конференции. Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС". Москва, 2021. С. 140.	0
12	ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 03X24N8AD2M3 <i>Фахуртдинов Р.С., Пучков Ю.А., Карпухин С.Д., Медведев П.Н., Дегтярева А.Г.</i> Материаловедение. 2021. № 7. С. 21-29.	1
13	ВЫСОКОБОРИРОВАННЫЙ ДИСПЕРСНЫЙ АЛЮМИНИЙ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЕГО НЕЙТРОННО-ЭКРАНИРУЮЩИХ СВОЙСТВ <i>Юсупов В.С., Тютюнников С.И., Артюх В.А., Еник Т.Л., Зеленский В.А., Шаляпин В.Н., Фахуртдинов Р.С., Карпухин С.Д., Фролова Е.А., Белелюбский Б.Ф.</i> Физика и химия обработки материалов. 2021. № 1. С. 67-72.	0

- 14 **ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ В УСЛОВИЯХ УДАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ**
Ицзинь Чэнь, Курганова Ю.А., Плохих А.И., Карпухин С.Д., Щербаков С.П.
Деформация и разрушение материалов. 2021. № 1. С. 34-39. 0
- 15 **FRACTURE OF CAST ALUMINUM-MATRIX COMPOSITE MATERIALS WITH VARIOUS FILLERS UNDER IMPACT LOADING CONDITIONS**
Yijin Chen, Kurganova Y.A., Plokhikh A.I., Karpukhin S.D., Shcherbakov S.P.
Russian Metallurgy (Metally). 2021. Т. 2021. № 10. С. 1369-1374. 0
- 16 **TECHNOLOGICAL BASES FOR INCREASING THE DURABILITY OF AVIATION PARTS BY CHEMICAL HEAT TREATMENT**
Pakhomova S., Karpukhin S.
В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Сер. "Modern Power Engineering, MPMB 2020" 2020. С. 012006. 3
- 17 **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АВТОКЛАВНОГО МЕТОДА ФОРМОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА СИАЛ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЛИСТОВ АЛЮМИНИЙ-ЛИТИЕВОГО СПЛАВА 1441**
Серебренникова Н.Ю., Коновалов А.Н., Сударчикова М.А., Карпухин С.Д., Колмаков А.Г.
Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2020. № 3 (132). С. 70-84. 1
- 18 **TECHNOLOGY FOR PRODUCING A PROMISING ALUMINUM-MATRIX COMPOSITE MATERIAL WITH DISCRETE Al_2O_3 FIBERS**
Kurganova Y.A., Shcherbakov S.P., Chen I., Karpukhin S.D.
Russian Metallurgy (Metally). 2020. Т. 2020. № 13. С. 1531-1536. 1
- 19 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**
Карпухин С.Д., Пахомова С.А., Унчикова М.В.
Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта. 2020. № 1 (7). С. 75-83. 0
- 20 **КОМПЛЕКС СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
Карпухин С.Д., Манаев О.И., Пахомова С.А.
Булатовские чтения. 2020. Т. 6. С. 124-129. 0
- 21 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ И МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ ПОРОШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ИЗ ОТХОДОВ МЕДИ И СПЛАВОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ**
Лопатина Ю.А., Задорожний Р.Н., Карпухин С.Д.
Заготовительные производства в машиностроении. 2019. Т. 17. № 8. С. 371-375. 0
- 22 **ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ДИСКРЕТНЫМИ ВОЛОКНАМИ Al_2O_3**
Курганова Ю.А., Щербаков С.П., Чэнь И., Карпухин С.Д.
Технология металлов. 2019. № 10. С. 22-27. 5
- 23 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО АЛЮМИНИЕВОГОКОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**
Курганова Ю.А., Карпухин С.Д., Дегтярева А.Г., Тимошенко Р.Г.
Промышленный сервис. 2019. № 2 (71). С. 3-9. 0
- 24 **МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА "ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ" ПО НАПРАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ПРОФИЛЮ ГОРНОЕ ДЕЛО**
Пахомова С.А., Помельникова А.С., Карпухин С.Д.
Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта. 2019. № 1 (6). С. 352-359. 0
- 25 **ПОРОШКОВЫЕ СПЛАВЫ FESCAL И NIAL. II. МЕХАНОАКТИВАЦИЯ ПОРОШКОВ**
Скачков О.А., Дроздов А.А., Березина Т.А., Поварова К.Б., Морозов А.Е., Пожаров С.В., Карпухин С.Д.
Заготовительные производства в машиностроении. 2018. Т. 16. № 9. С. 416-422. 0
- 26 **НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ МИШЕНИ СОСТАВА $Ti + MoS_2$**
Беликов А.И., Калинин В.Н., Карпухин С.Д., Попова М.Г.
Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Т. 14. № 11 (167). С. 523-528. 0
- 27 **МЕХАНИЗМ РЕЛАКСАЦИИ МЕЖСЛОЙНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МНОГОСЛОЙНЫХ СТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ**
Плохих А.И., Сафонов М.Д., Колесников А.Г., Карпухин С.Д.
Авиационные материалы и технологии. 2018. № 2 (51). С. 26-32. 7
- 28 **МАГНЕТРОННОЕ НАНЕСЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК MoS_2 ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ**
Беликов А.И., Калинин В.Н., Карпухин С.Д., Пью Ч.З., Самарцев А.С.
В сборнике: Вакуумная наука и техника. Материалы XXIV научно-технической конференции с участием зарубежных специалистов. Москва, 2017. С. 202-206. 0
- 29 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6Ч ПОСЛЕ ЛИНЕЙНОЙ СВАРКИ ТРЕНИЕМ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА**

<i>Абдуллин М.Р., Быков Ю.А., Жидков А.С., Карпухин С.Д., Сапронов И.Ю., Тепаев С.В.</i>	
Заготовительные производства в машиностроении. 2017. Т. 15. № 2. С. 54-61.	0
30 ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ	
<i>Федоров С.К., Федорова Л.В., Иванова Ю.С., Карпухин С.Д.</i>	
Упрочняющие технологии и покрытия. 2017. № 7 (151). С. 305-308.	15
31 ПОВЫШЕНИЕ КОНТАКТНОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ ШЕСТЕРЕН ДЛЯ ГОРНЫХ МАШИН	
<i>Карпухин С.Д., Юшин Н.А.</i>	
Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта. 2017. № 1 (4). С. 293-300.	0
32 ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СПЛАВА ВКНА-25	
<i>Унчикова М.В., Багетов В.В., Карпухин С.Д., Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г.</i>	
Заготовительные производства в машиностроении. 2016. № 10. С. 37-41.	0
33 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	
<i>Плохих А.И., Путьрский С.В., Ночовная Н.А., Яковлев А.Л., Карпухин С.Д.</i>	
Титан. 2016. № 4 (54). С. 13-20.	5
34 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д.</i>	
Москва, 2015.	1
35 НАНОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д.</i>	
Заготовительные производства в машиностроении. 2015. № 6. С. 40-43.	3
36 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕЖСЛОЙНОГО ДИФфуЗИОННОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛЕРОДА НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Плохих А.И., Чан Ю., Карпухин С.Д.</i>	
Известия Волгоградского государственного технического университета. 2015. № 8 (168). С. 86-91.	7
37 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ МИШЕНИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ НАНОКОМПЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ	
<i>Беликов А.И., Быков Ю.А., Калинин В.Н., Карпухин С.Д., Попова М.Г.</i>	
Наноинженерия. 2015. № 9 (51). С. 18-24.	1
38 СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ I	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д.</i>	
Наноинженерия. 2012. № 6 (12). С. 11-20.	1
39 СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ II	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д.</i>	
Наноинженерия. 2012. № 7 (13). С. 25-34.	1
40 МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ НАНОПОКРЫТИЙ	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Василенко А.А.</i>	
Наноинженерия. 2011. № 2. С. 43-48.	0
41 КЛАССИФИКАЦИЯ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д.</i>	
Наноинженерия. 2011. № 1. С. 8-17.	2
42 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ	
<i>Агеева Т.И., Афонин А.М., Балдин А.В., Белоус В.В., Васильев Н.В., Власов А.И., Глаголев К.В., Гузнецков В.Н., Денисов А.А., Дербенев Е.В., Загидуллин Р.Ш., Зимин А.М., Карпенко А.П., Карпухин С.Д., Карпухина С.И., Козлов О.С., Кондаков Д.Е., Корниенко В.Н., Коршунов С.В., Кунова О.Н. и др.</i>	
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана. Москва, 2007.	72
43 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ TIN	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Смирнова А.С.</i>	
Упрочняющие технологии и покрытия. 2007. № 2 (26). С. 30-34.	0
44 СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПОКРЫТИЯ	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Бойченко М.К., Чепцов В.О.</i>	
Патент на изобретение RU 2222801 C1, 27.01.2004. Заявка № 2002129366/28 от 05.11.2002.	2
45 ТВЕРДОСТЬ НАНОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ЗОЛОТА НА ПОДЛОЖКАХ ИЗ Nb, Ni, Fe И W	
<i>Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Чепцов В.О.</i>	
Металловедение и термическая обработка металлов. 2004. № 6 (588). С. 19-22.	1
46 СВЕТОВАЯ МИКРОСКОПИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ СТРУКТУР МАТЕРИАЛОВ	
<i>Карпухин С.Д.</i>	
Учеб. пособие по курсу "Соврем. методы исслед. структуры материалов" / С.Д. Карпухин, Ю.А. Быков ; Под ред. Ю.А. Быкова ; Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана. Москва, 2003.	3
47 MEASUREMENT OF THE HARDNESS OF THIN FILMS	
<i>Bykov Yu.A., Karpukhin S.D., Panfilov Yu.V., Boichenko M.K., Cheptsov V.O., Osipov A.V.</i>	
Metal Science and Heat Treatment. 2003. Т. 45. № 9-10. С. 396-399.	5

- 48 **ИЗМЕРЕНИЕ ТВЕРДОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК**
Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Панфилов Ю.В., Бойченко М.К., Чепцов В.О., Осипов А.В.
 Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallorv. 2003. № 10. С. 32-35. 11
- 49 **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ СУБТОНКИХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ**
Быков Ю.А., Карпухин С.Д.
 Справочник. Инженерный журнал. 2003. № 10. С. 26. 5
- 50 **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ НАНОПЛЁНОК**
Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Бойченко М.К., Чепцов В.О.
 Новые материалы и технологии в машиностроении. 2003. № 2. С. 22-23. 0
- 51 **ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПЛЕНОК**
Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Бойченко М.К., Чепцов В.О.
 Новые материалы и технологии в машиностроении. 2003. № 2. С. 23-24. 0
- 52 *Bikov Y.A., Karpukhin S.D., Gazukina E.I.*
 Metal Science and Heat Treatment. 2000. Т. 6. С. 45. 1
- 53 **О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ "ТОНКИХ" ПЛЁНОК**
Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Газукина Е.И.
 Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallorv. 2000. № 6. С. 45. 20
- 54 **ON SOME SPECIAL FEATURES OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF METALLIC "THIN" FILMS**
Bykov Yu.A., Karpukhin S.D., Gazukina E.I.
 Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallorv. 2000. № 6. С. 5. 1
- 55 **АЗОТИРУЕМАЯ СТАЛЬ**
Некрасов В.К., Красильников В.С., Герасимов С.А., Скуднов В.А., Скакальская Т.Е., Некрасов А.В., Северюхин А.Н., Кучерявый В.И., Карпухин С.Д., Елисеев Э.А., Бондаренко Е.И., Нартова Е.Н., Прянишников В.А.
 Патент на изобретение RU 2052531 C1, 20.01.1996. Заявка № 5062771/02 от 23.09.1992. 2
- 56 **СПОСОБ АЗОТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**
Герасимов С.А., Карпухин С.Д., Елисеев Э.А., Кучерявый В.И., Пучков В.Г., Прянишников В.А., Некрасов А.В., Аваков Ю.М.
 Патент на изобретение RU 2058421 C1, 20.04.1996. Заявка № 93050900/02 от 10.11.1993. 4
- 57 **СПОСОБ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ ВТОРИЧНОТВЕРДЕЮЩИХ СТАЛЕЙ МАРТЕНСИТНОГО КЛАССА**
Герасимов С.А., Кучерявый В.И., Елисеев Э.А., Карпухин С.Д., Некрасов В.К., Прянишников В.А., Алпатов А.Г., Аваков Ю.М.
 Патент на изобретение RU 2048547 C1, 20.11.1995. Заявка № 93033884/02 от 30.06.1993. 4
- 58 **СПОСОБ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**
Герасимов С.А., Бахирев М.А., Пучков В.Г., Карпухин С.Д., Велищанский А.В., Кучерявый В.И., Жигулев А.Н., Киселев М.Е., Рыков В.И.
 Патент на изобретение RU 2005809 C1, 15.01.1994. Заявка № 4910941/02 от 13.02.1991. 1
- 59 *Gerasimov S A, Karpukhin S D, Kucheryavyi V I, Eliseev E A, Nekrasov A V*
 Metal Science and Heat Treatment. 1994. № 36. С. 298. 1
- 60 **EFFECT OF AUSTENITE GRAIN SIZE ON STRUCTURE AND CONTACT DURABILITY OF NITRIDED STEEL**
Gerasimov S.A., Karpukhin S.D., Kucheryavyi V.I., Eliseev E.A., Nekrasov A.V.
 Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallorv. 1994. № 6. С. 13-15. 2
- 61 **INFLUENCE OF PRELIMINARY SURFACE PLASTIC DEFORMATION ON STRUCTURE AND CONTACT FATIGUE OF NITRIDED STEEL TYPE 16KH2N3MFBAYU-SH(VKS-7)**
Gerasimov S.A., Eliseev E.A., Kucheryavyi V.I., Karpukhin S.D., Nekrasov V.K.
 Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallorv. 1994. № 5. С. 31-33. 1
- 62 **КУЛЬТУРА И БУДУЩЕЕ РОССИИ**
Карпухин С.
 Диалог. 1994. № 11. С. 71. 1
- 63 **СПОСОБ АЗОТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**
Карпухин С.Д., Герасимов С.А., Елисеев Э.А., Пучков В.Г.
 Патент на изобретение RU 2004613 C1, 15.12.1993. Заявка № 05000558 от 28.08.1991. 0
- 64 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ АЗОТИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА КОНТАКТНУЮ УСТАЛОСТЬ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ИЗ СТАЛИ 16Х2НЗМФБАЮ-Ш**
Карпухин С.Д.
 автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Моск. гос. техн. ун-т. Москва, 1992 7
- 65 **СПОСОБ АЗОТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ**
Герасимов С.А., Карпухин С.Д., Елисеев Э.А., Некрасов А.В.
 Авторское свидетельство SU 1770445 A1, 23.10.1992. Заявка № 4887500 от 03.12.1990. 2
- 66 **СПОСОБ АЗОТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ**
Арзамасов Б.Н., Герасимов С.А., Карпухин С.Д., Аваков Ю.М., Алпатов А.Г., Клинов О.Н., Некрасов В.К., Новиков В.С.
 Авторское свидетельство SU 1574649 A1, 30.06.1990. Заявка № 4429446 от 23.05.1988. 3