

**СПИСОК
наукових праць
канд. техн. наук, доцента
Карнауха Сергія Григоровича**

Статті, тези доповідей, монографії

1. Лаптев А.М., Карнаух С.Г. Анализ распределения плотности при прессовании втулок из порошков // Тез. докл. НТК с междунар. участием „Новые материалы и технологии в порошковой металлургии». – София. – 1990. – С. 94-95.
2. Карнаух С.Г., Исаев А.В. Штамп для точной отрезки сортового проката на заготовки // Тез. докл. республ. НТК ”Прогрессивные технологические процессы, оборудование и оснастка в холодноштамповочном производстве”. – Пенза. – 1992. – С.110-112.
3. Роганов Л.Л., Тарасов А.Ф., Карнаух С.Г. Штамп с дифференцированным зажимом для отрезки проката // Тез. докл. республ. НТК ”Социально-экономические аспекты и ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте”. – Винница. – 1992. – С.78-79.
4. Тарасов А.Ф., Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. О точности заготовок, получаемых резкой в штампах с дифференцированным зажимом // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск. – 1993. – Вып. 1. – С.52-56.
5. Тарасов А.Ф., Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. Расчет статико – динамического нагружения заготовок на пресс-молотах при одинаковом направлении статического и ударного усилия // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск. – 1994. – Вып. 2. – С.91-99.
6. Тарасов А.Ф., Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. Разработка и исследование штампа для точной резки сортового проката // Тез. докл. межд. научн. техн. конф. "Новые технологии и организационные структуры на автомобильном транспорте". – Винница. – 1994. – С.155–156.
7. Чоста Н.В., Карнаух С.Г. Клиношарнирный механизм с вогнутым клином // Тез. докл. межвуз. научн. – техн. конф. молодых ученых и специалистов “Проблемы техники, технологии и экономики машиностроительного производства”. – Краматорск (ДГМА). – 1996. – С.35-36.
8. Тарасов А.Ф., Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. Применение пресс – молотов для повышения качества заготовок, получаемых способом отрезки сдвигом // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск. – 1997. – Вып. 3. – С.89–100.
9. Карнаух С.Г. Силовой расчет штампа с дифференцированным зажимом проката // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск. – 1997. – Вып. 3. – С.101-105.
10. Карнаух С.Г. Совершенствование безотходных способов разделения сортового проката на мерные заготовки // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск. – 1997. – Вып. 3. – С.106–118.
11. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Мучник А.Е. Гидроупругий привод – основа создания новых кузнечно – прессовых машин // Импульсная обработка металлов давлением: Сборник научных трудов ХАИ. – Харьков. – 1997. – С.111-115.
12. Тарасов А.Ф., Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. К динамике разделения проката на мерные заготовки на гидравлическом прессе при мгновенном исчезновении технологической нагрузки // Импульсная обработка металлов давлением: Сборник научных трудов ХАИ. – Харьков. – 1997. – С.123-133.
13. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Обухов А.Н., Мучник А.Е. Методика измерения максимальной скорости подвижных частей высокоскоростных машин // Импульсная обработка металлов давлением: Сборник научных трудов ХАИ. – Харьков. – 1997. – С.134-141.
14. Тарасов А.Ф., Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Кошевой М.А. Разработка системы автоматизированного проектирования штампов с дифференцированным зажимом проката // Совершенствование процессов и оборудования обработки давлением в металлургии и машиностроении: Сборник научных трудов ДГМА. – Краматорск. – 1998. – Вып. 4. – С.351-353.

15. Карнаух С.Г. Розробка штампів для точного відрізання зсувом // **Машинознавство. – 1998. – Вип. № 3. – С. 34-36.**
16. Сатонин А.В., Карнаух С.Г., Бегунов А.А., Шаркова С.Н. Математическое моделирование и расчет напряженно – деформированного состояния и энергосиловых параметров при нанесении концентраторов напряжений путем внедрения жесткого двухстороннего клинового инструмента в прокат // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць ДДМА. – Краматорськ. – 1999. – С.167–171.
17. Карнаух С.Г., Бегунов А.А. Математическое моделирование процесса нанесения концентратора напряжений на гидравлическом прессе с полезным использованием энергии упругой деформации станины и привода // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць ДДМА. – Краматорськ. – 1999. – С.269–271.
18. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Владимиров Э.А., Шоленинов В. Е. Исследование установки для отрезки сортового проката эксцентричным закручиванием // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць ДДМА. – Краматорськ. – 2000. – С.419-423.
19. Карнаух С.Г. Разработка штампов для отрезки проката с дифференцированным зажимом // **Кузнечно-штамповочное производство. – 2000. – Вип. №4. – С. 19-22.**
20. Потапкин В.Ф., Роганов Л.Л., Сатонин О.В., Бегунов А.А., Карнаух С.Г. Математическое моделирование и расчет силовых параметров при совместном внедрении двух абсолютно жестких клиньев различных высот и углов при вершине // Захист металургійних машин від поломок: Збірник наукових праць. – Вип. №5. – Маріуполь. – 2000. – С.209-216.
21. Карнаух С.Г. Анализ безотходных способов разделения сортового проката на мерные заготовки // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць. – Краматорськ–Слов’янськ. – 2000. – С.400-403.
22. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Кравченко Р.А., Шоленинов В.Е. Ресурсосберегающее оборудование для заготовительного производства приборостроения // Тез. докл. междунар. конф. «Современные материалы, технологии, оборудование и инструмент в машиностроении». – Киев. – 2000. – С.63-64.
23. Карнаух С.Г., Бегунов О.О., Мучник О.Є. Дослідження процесу статико-динамічного навантаження зразків за схемою триточкового холодного ламання згином на прес-молотах // **Машинознавство. – 2000. – №12. – С.31-36.**
24. Карнаух С.Г., Винников М.А. Экспериментальные исследования процесса трехточечной ломки изгибом // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць. – Краматорськ. – 2001. – С.83-86.
25. Карнаух С.Г., Шоленинов В.Е. Разработка процесса безотходной отрезки сортового проката эксцентричным закручиванием // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць. – Краматорськ. – 2001. – С.244-246.
26. Карнаух С.Г. Исследование процесса статико-динамического нагружения заготовок по схеме трехточечной холодной ломки изгибом на прес-молотах // **Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2001. – Вип. №2. – С.8-12 (входить до міжнародної бази Scopus). EID: 2-s2.0-0035763635**
27. Карнаух С.Г., Роганов Л.Л., Бегунов О.О. Дослідження нового способу поділу сортового прокату за схемою “зсув-ламання” // **Машинознавство. – 2001. – Вип. №6. – С.33-35.**
28. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. Перспективные направления развития технологии и оборудования для разделения сортового проката на мерные заготовки // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць. – Краматорськ. – 2002. – С.201-205.

29. Карнаух С.Г., Бегунов А.А., Винников М.А. Экспериментальные исследования силовых параметров процесса внедрения жесткого клиновидного инструмента в прокат // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії: Збірник наукових праць. – Краматорськ – Хмельницький. – 2002. – С.91-93.
30. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Жуков М.Б., Бегунов А.А., Ланкин П.Ю. Выбор параметров экспериментальных устройств для резки металла водяной струей с примесью частиц абразива // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Збірник наукових праць. – Краматорськ. – 2003. – С.460-470.
31. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Добронос Ю.К., Бегунов А.А. Устройство для рифления прокатных валков // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Збірник наукових праць. – Краматорськ. – 2003. – С.101-103.
32. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. Разработка безотходных способов разделения сортового проката и оборудование для его реализации // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Збірник наукових праць. – Краматорськ. – 2003. – С.376-380.
33. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. Современные подходы к реализации способа холодной ломки изгибом проката на мерные заготовки // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – ДДМА, Краматорськ-Слов'янськ. – 2003. – С.313-322.
34. Винников М.А., Карнаух С.Г. Применение критериев разрушения материалов при выборе способа разделения сортового проката // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – ДДМА, Краматорськ-Слов'янськ. – 2003. – С.329-337.
35. Винников М.А., Карнаух С.Г. Выбор информативной системы критериев разделения материалов // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – ДДМА, Краматорськ-Слов'янськ. – 2004. – С.391-397.
36. Карнаух С.Г., Бегунов А.А., Добряк С.К., Винников М.А., Чоста Н.В. Экспериментальные исследования процесса трехточечной ломки проката изгибом при статическом и динамическом нагружении // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – ДДМА, Краматорськ. – 2005. – С.334-341.
37. Карнаух С.Г., Бегунов А.А., Добряк С.К., Чоста Н.В. Анализ процесса холодной ломки проката изгибом с перераспределением зон растягивающих и сжимающих напряжений по сечению проката // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії: Збірник наукових праць, №1. – ДДМА, Краматорськ. – 2005. – С.53-56.
38. Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Расчеты напряжений в зоне развития разрушающей трещины при холодной ломке изгибом // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – ДДМА, Краматорськ. – 2006. – С.-327-331.
39. Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Разработка новых способов разделения сортового проката и оборудования для их реализации с использованием методики синтеза комбинированных методов обработки // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії: Збірник наукових праць, № 1(3). – ДДМА, Краматорськ. – 2006. – С. 105-111.
40. Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Силовые характеристики безотходных процессов разделения сортового проката на мерные заготовки // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском у металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – ДДМА, Краматорськ. – 2007. – С. 247-252.
41. Бегунов А.А., Карнаух С.Г. Силовые характеристики безотходных способов разделения проката // Сборник трудов Седьмой конференции пользователей программного обеспечения САД-FEM GmbH / Под ред. А.С.Шацкого. – М. Полигон – пресс, 2007. – С. 360-365.
42. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Чоста Н.В., Шоленинов В.Е. Исследование механизмов с временной клиновидностью для технологических процессов обработки металлов давлением с

- максимальной начальной силой // *Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №1 (19)*. – ДГМА, Краматорск. –2008. – С.342-347.
43. Роганов Л.Л., Чоста Н.В., Карнаух С.Г. Совершенствование клиношарнирных механизмов прессов для разделительных процессов обработки давлением // *Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №2 (21)*. – ДГМА, Краматорск. –2009. – С.333-338.
44. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Влияние скорости нагружения на энергию зарождения и распространения трещин в образцах из разных материалов при трехточечной холодной ломке проката изгибом // *Металлообработка, №3(51)*. – Санкт-Петербург. – 2009. – С.44-47.
45. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Исследование влияния скорости деформирования на силовые характеристики процесса трехточечной холодной ломки изгибом // *Металлообработка, №1(55)*. – Санкт-Петербург. – 2010. – С.34-39.
46. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Определение предельной пластичности сортового проката при разделении способом ломки изгибом // *Вісник ДДМА: Збірник наукових праць №1 (18)*. – ДГМА, Краматорськ. – 2010. – С.257-261.
47. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Разделение сортового проката больших поперечных сечений способом отрезки сдвигом // *Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №1 (22)*. – ДГМА, Краматорск. –2010. – С.137-141.
48. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В., Бегунов А.А. Исследование силовых параметров процессов внедрения жесткого клинового инструмента в прокат // *Металлообработка, №3(57)*. – Санкт-Петербург. – 2010. – С.33-35.
49. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Разработка нового типа кузнечно-прессового оборудования для разделительных операций // *Металлообработка, №6(60)*. – Санкт-Петербург. – 2010. – С.28-34.
50. Карнаух С.Г., Винников М.А., Карнаух Д.С. Применение критериев разрушения материалов для выбора способа разделения сортового проката // *Металлообработка, №1(61)*. – Санкт-Петербург. – 2011. – С.25-31.
51. Karnaukh S.G., Karnaukh D.S. Research of the influence of deformation speed on energy and power adjectives of the process of three-point cold bend breaking and on alignment integrity of raw parts // *Metallurgical and Mining Industry, №3, Vol.3*. – 2011. – P. 107-114 (входит до міжнародної бази Scopus). EID: 2-s2.0-84904025526
52. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Совершенствование исполнительных механизмов машин для реализации разделительных операций // *Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, №2(156) Ч.2*. – Луганськ. – 2011. – С.27-33.
53. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Исследование процесса разделения труб способом отрезки эксцентричным закручиванием // *Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №1 (30)*. – ДГМА, Краматорск. –2012. – С.233-238.
54. Roganov L.L., Karnaukh S.G., Karnaukh D.S., Shevchenko E.P. Process research of pipes sectioning with flat knife // *12th International conference «Research and development in mechanical industry» RaDMI 2012, Vol. 2*. – P. 862-865.
55. Roganov L.L., Karnaukh S.G., Karnaukh D.S. Modelling of process of reception of measured cut-to-length sections from rolled section steel of circular section according to the scheme of incompletely closed parting cut // *12th International conference «Research and development in mechanical industry» RaDMI 2012, Vol. 2*. – P. 787-790.
56. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Анализ технологий и оборудования для разделения труб на мерные заготовки. Сообщение 1 // *Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №1 (34)*. – ДГМА, Краматорск. –2013. – С.120-128.
57. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Разработка новых конструкций оборудования и оснастки для разделения труб на мерные заготовки. Сообщение 2 // *Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №2 (35)*. – ДГМА, Краматорск. –2013. – С.147-153.

58. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В. Разработка оборудования для отрезки сортового проката (труб) // Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №1 (38). – ДГМА, Краматорск. –2014. – С.210-214.
59. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В. Разработка прогрессивных способов и конструкций оборудования для разделения сортового проката (труб) на мерные заготовки // Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №1 (40). – ДГМА, Краматорск. –2015. – С. 59-68.
60. Карнаух С. Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В. Разработка оборудования для разделения сортового проката (труб) на мерные заготовки с применением нитинола // Обработка материалов давлением: Сборник научных трудов №2 (41). – ДГМА, Краматорск. –2015. – С.323-327.
61. Карнаух С. Г. Разработка оборудования для реализации нового способа «сдвиг-ломка» для разделения проката (труб) на мерные заготовки // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2016. – № 1 (42). – С. 250-258.
62. Карнаух С.Г. Совершенствование безотходных способов разделения сортового проката и оборудования для получения заготовок высокого качества : монография, Краматорск: ДГМА, 2010. – 196 с.
63. Карнаух С.Г. Разработка оборудования для реализации нового способа «сдвиг-ломка» для разделения проката (труб) на мерные заготовки // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2016. – № 1 (42). – С. 250-258.
64. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В., Коляденко А.В. Разработка специализированного оборудования статико-динамического действия для разделения проката (труб) на мерные заготовки // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2016. – № 2 (43). – С. 152-160.
65. Федоринов В.А., Карнаух С.Г., Кулик А.Н. Разделение полос на мерные заготовки в условиях мелкосерийного производства // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2016. – № 2 (43). – С. 128-134.
66. Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Таровик Н.В., Чоста Н.В. Моделирование процессов разделения сортового проката на мерные заготовки // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2016. – № 2 (43). – С. 41-45.
67. Карнаух С.Г. Разработка и исследование оборудования для разделения сортового проката на мерные заготовки // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2017. – № 1 (44). – С. 222-228.
- 68. Karnaukh S.G. Development of the choice procedure for separation method of section iron complex criteria of materials destruction // Mechanics and Advanced Technologies #2(80), 2017. P. 31-38 (входит в міжнародні бази даних та каталоги відкритого доступу: Index Copernicus, Google Scholar, РІНЦ, Open Academic Journals Index (OAJI), CiteFactor, DAOJ, WorldCat, BASE, EBSCO).**
68. Карнаух С.Г. Дослідження процесу розділення труб способом відрізки ексцентричним закручуванням // Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». Київ, 29 червня – 1 липня 2017р. – С.111-113.
69. Карнаух С.Г. Методика вибору безвідходного способу поділу сортового прокату (труб) на мірні заготовки // Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». Київ, 29 червня – 1 липня 2017р. – С.181-183.
70. Карнаух С.Г. Совершенствование оборудования для разделения сортового проката на мерные заготовки // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2017. – № 2 (45). – С. 154-160.
71. Карнаух С.Г. Разработка и исследование оборудования для разделения сортового проката на мерные заготовки // Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості освіти». Київ, 28 червня – 1 липня 2018р. – С.214-219.
72. Карнаух С.Г. Исследование процесса разделения труб способом отрезки эксцентричным закручиванием // Республиканский научный журнал «Вестник Карагандинского государ-

- ственного индустриального университета». – Караганда, КГИУ, 2018. – № 2 (21). – С. 222-228.
73. Карнаух С.Г. Совершенствование механических способов разделения труб на мерные заготовки // Тези доповідей X міжнародної науково-технічної конференції «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії». Київ, 21-23 листопада 2018р. – С.45-46.
74. Карнаух С.Г., Мироненко Е.В. Моделирование процесса разделения труб с использованием программного продукта Deform 3D // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2018. – № 2 (47). – С. 54-59.
75. Карнаух С.Г. Экспериментальные исследования процесса разделения проката по схеме трехточечной холодной ломки изгибом при статико-динамическом нагружении // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2019. – № 1 (48). – С. 110-117.
76. Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Совершенствование клиношарнирных механизмов прессов для разделительных процессов обработки давлением // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції, 10-13 вересня 2019. – Київ-Херсон : 2019. – С. 90-92.
77. Карнаух С.Г. Способ измерения максимальной скорости высокоскоростных машин // Тези доповідей XI міжнародної науково-технічної конференції «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії» 20-22 листопада 2019, Харків. – С.68-69.
78. **О. Markov, М. Kosilov, V. Panov, V. Kukhar, S. Karnaukh, N. Ragulina, P. Rizak. Modeling and improvement of saddling a stepped hollow workpiece with a profiled tool // Eastern-European journal of Enterprise Technologies. – №6/1(102), 2019. – P. 19-25. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061/2019/183663> індексується у світових наукометричних базах даних і системах: SCOPUS і інш.**
79. Карнаух С.Г. Перспективні технології заготівельного виробництва та обладнання для їх реалізації // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2019. – № 2 (49). – С. 202-211. DOI: [10.37142/2076-2151/2019-2\(49\)202](https://doi.org/10.37142/2076-2151/2019-2(49)202)
80. **Sergii G. Karnaukh, Oleg E. Markov, Leila I. Aliieva, Volodymyr V. Kukhar. Designing and researching of the equipment for cutting by breaking of rolled stock // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – Т. 109. Issue 9-12, 2020. – P. 2457-2464. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-020-05824-7> індексується у світових наукометричних базах даних і системах: SCOPUS і інш.**
81. Karnaukh S.G. Research of the influence of deformation speed on energy and power adjectives of the process of three-point cold bend breaking // Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції, 6 – 9 жовтня 2020 р. – Київ : 2020. – С. 413-415.
82. Karnaukh S.G. Development of the choice procedure for separation method sectional // Сучасні технології промислового комплексу-2020 VI Міжнародної науково-технічної конференції, 8-12 вересня 2020 р. – Херсон : 2020. – С. 113-116.
83. Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Визначення енергосилових параметрів високошвидкісних машин з гідропружним приводом // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія : Інноваційні технології та обладнання обробки металів у машинобудуванні та металургії. Зб. наук. пр. – Харків, 2020. – № 2 (1356). – С. 13-18.
84. Карнаух С.Г. Дослідження енергосилових характеристик обладнання з гідропружним приводом // Обработка материалов давлением. Сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2020. – № 1 (50). – С. 272-281.
85. **О. Markov, V. Panov, S. Karnaukh, A. Khvashchynskiy, R. Zhytnikov, V. Kukhar, M. Kosilov, P. Rizak. Determining the deformed state in the process of rolling conical shells with a flange // Eastern-European journal of Enterprise Technologies. – №6/1(108), 2021. – P. 34-41. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.216523>.**

86. Карнаух С.Г. Розробка та дослідження перспективних схем поділу труб на мірні заготовки // Техніка, енергетика, транспорт АПК. Scientific journals of Vinnitsa national agrarian university. – Вінниця, ВНТУ, 2021. – Vol.112, №1. – С. 30-37. DOI: 10.37128/2520-6168-2021-1-4.
87. Karnaukh Sergii G., Aliiev Igramotdin S. Research of process of division of grade rolling on the measured blanks by method of breaking bend at static and shock loading // Engineering, energy, transport aic. Scientific journals of Vinnitsa national agrarian university. – Вінниця, ВНТУ, 2021. – Vol.112, №1. – С. 81-87. DOI: 10.37128/2520-6168-2021-1-10.
88. Казакевич У. З., учениця 10 класу, наук.кер. к.т.н., доц. Карнаух С.Г. (Україна, м. Слов'янськ, ЗОШ № 6, м.Краматорськ, ДДМА). Розробка методики щодо вибору способу розділення прокату на мірні заготовки з застосуванням традиційних і синергетичних критеріїв / Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування: збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції, 14-15 квітня 2021 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – С. 257-260.
89. Карнаух С.Г., Бахтін І.Д. (ст. гр. ПТМ 18-1). Розробка і дослідження штампів з диференціальним затиском прокату // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XIX Міжнародної науково-технічної конференції 01 – 04 червня 2021 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. — Краматорськ: ДДМА, 2021. – С. 55-57.
90. Karnaukh Sergii G. Research of process of division of grade rolling on the measured blanks // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XIX Міжнародної науково-технічної конференції 01 – 04 червня 2021 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ: ДДМА, 2021. – С. 5-6.
- 91. Sergii G. Karnaukh, Nataly V. Chosta, Oleg E. Markov & Volodymyr V. Kukhar. Development and research of the press operating mechanism, made in the form of the wedge-joint mechanism with a curving wedge for separation operations // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 116, pages 3305–3314 (2021). DOI: 10.1007/s00170-021-07718-8.**
92. Karnaukh S.G., Chosta N.V., Markov O.E., Rizak P.I. Research of the press operating mechanism, made in the form of the wedge-joint mechanism with a curving wedge for separation operations // Матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу – 2021", випуск 7. – Херсон: ХНТУ, 2021. – С. 39-41.

Авторські свідоцтва СРСР та патенти України

1. А.с. 1456301 СССР, МКИ В250 В21/00. Устройство для сборки крупных резьбовых соединений / Богдан М.П., Сибогатов В.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 15.06.87; Оpubл. 7.02.89, Бюл. № 5. – 3 с.
2. А.с. 1753345 СССР, МКИ G01N3/08. Способ изготовления образца для испытания на растяжение / Мидуков В.З., Лаптев А.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 13.02.90; Оpubл. 7.08.92, Бюл. № 29. – 3 с.
3. А.с. 1758479 СССР, МКИ G01N3/10. Устройство для испытания трубчатых образцов на прочность / Лаптев А.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 21.06.90; Оpubл. 30.08.92, Бюл. № 32. – 4 с.
4. А.с. 1775245 (СССР), МКИ В23Д31/00, 23/00. Установка для раскроя проката / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Исаев А.В. – Заявлено 29.04.91; Оpubл. 15.11.92, Бюл. № 42. – 4 с.
5. А.с. 1784472 СССР, МКИ В30В1/26. Механо-гидравлический пресс / Шинкаренко О.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 09.01.90; Оpubл. 30.12.92, Бюл. № 48. – 5 с.
6. А.с. 1784473 СССР, МКИ В30В1/26. Механо-гидравлический пресс / Шинкаренко О.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 09.01.90; Оpubл. 30.12.92, Бюл. № 48. – 5 с.
7. А.с. 1821298 (СССР), МКИ В23Д31/00. Устройство для разделения проката / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Исаев А.В. – Заявлено 29.04.91; Оpubл. 15.06.93, Бюл. № 22. – 3 с.
8. А.с. 1821669 СССР, МКИ G01N1/28//G01N3/00. Образец для испытания на растяжение пористых материалов / Мидуков В.З., Лаптев А.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 11.03.90; Оpubл. 15.06.93, Бюл. №22.-2 с.

9. А.с. 1833770 СССР, МКИ В30В1/26. Механо-гидравлический пресс / Шинкаренко О.М., Карнаух С.Г. – Заявлено 15.01.90; Оpubл. 15.08.93, Бюл. № 30. – 4 с.
10. А.с. 1837201 СССР, МКИ G01N3/10. Установка для испытания образцов материалов в условиях гидростатического давления / Мидуков В.З., Карнаух С.Г. – Заявлено 18.05.90; Оpubл. 30.08.93, Бюл. № 32. – 4 с.
11. Патент на корисну модель № 23759 Україна, МПК (2006) В 23D 31/00, В23D 23/00. Пристрій для поділу сортового прокату на мірні заготовки відрізкою зсувом / Карнаух С.Г., Чоста Н.В. – Заявл. 25.12.2006; Оpubл. 11.06.2007, Бюл. №8, 2007 р.
12. Патент на корисну модель № 24635 Україна, МПК (2006) В 23D 31/00, В23D 23/00. Пристрій для поділу сортового прокату на мірні заготовки відрізанням зсувом / Карнаух С.Г., Чоста Н.В. – Заявл. 12.02.2007; Оpubл. 10.07.2007, Бюл. №10, 2007 р.
13. Пат. 25434 А Україна, МКИ В23Д23/00. Штaмп для відрізання прокату / Роганов Л.Л., Тарасов О.Ф., Карнаух С.Г. – Заявл. 14.11.95, Оpubл. 30.10.98. – 4 с.
14. Пат. 25552 А Україна, МКИ В23Д23/00. Штaмп для відрізки прокату з диференційованим затиском / Роганов Л.Л., Тарасов О.Ф., Карнаух С.Г. – Заявл. 3.06.97, Оpubл. 30.10.98. – 4 с.
15. Пат. 51499 Україна, МКИ В23D 23/00, В23D 31/00. Пристрій для поділу сортового прокату способом ексцентричного закручування / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 13.11.2009, Оpubл. 26.07.2010. – 4 с.
16. Патент на корисну модель № 51501 Україна, МПК (2009) В23D 31/00, В23D 23/00. Пристрій для поділу сортового прокату на мірні заготовки способом ексцентричного закручування / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 13.11.2009; Оpubл. 26.07.2010, Бюл. №14, 2010 р.
17. Деклараційний патент на винахід № 62302А Україна, В21Н7/14. Пристрій для рифлення прокатних валків / Роганов Л.Л., Сатонин А.В., Карнаух С.Г., Бегунов А.А. – Заявл. 28.03.2003; Оpubл. 15.12.2003, Бюл. №12, 2003 р.
18. Патент на корисну модель №74204 Україна, МПК (2012.01) В23D 23/00, В23D 31/00. Пристрій для відрізання трубчастих деталей від циліндричної труби / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Роганов М.Л., Карнаух Д.С. – Заявл. 12.03.2012; Оpubл. 25.10.2012, Бюл. №20, 2012 р., 4 с.
19. Патент на корисну модель №74405 Україна, МПК (2012.01) В23D 23/00. Пристрій для холодної ломки труб / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 17.04.2012; Оpubл. 25.10.2012, Бюл. №20, 2012 р., 4 с.
20. Патент на корисну модель №85225 Україна, МПК (2013.01) В23D 31/00, В23D 23/00. Пристрій для холодної ломки труб / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 03.06.2013; Оpubл. 11.11.2013, Бюл. №21, 2013 р., 4 с.
21. Патент на корисну модель №106828 Україна, МПК (2016.01) В23D 27/00. Установка для ломки сортового прокату (труб) / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В. – Заявл. 05.11.2015; Оpubл. 10.05.2016, Бюл. №9, 2016 р., 4 с.
22. Патент на корисну модель №107698 Україна, МПК (2016.01) В23D 27/00. Спосіб ломки труб / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В. – Заявл. 05.11.2015; Оpubл. 24.06.2016, Бюл. №12, 2016 р., 4 с.
23. Патент на корисну модель №111267 Україна, МПК (2016.01) В30В1/00. Прес-молот з клиношарнірним механізмом з увігнутим клином / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Чоста Н.В., Коляденко А.В. – Заявл. 04.04.2016; Оpubл. 10.11.2016, Бюл. № 21/2016, 4 с.
24. Патент на корисну модель №112669 Україна, МПК (2016.01) В23D 31/00, В23D 23/00. Пристрій для ломки прокату згином / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 17.06.2016; Оpubл. 26.12.2016, Бюл. № 24/2016, 4 с.
25. Патент на корисну модель №116199 Україна, (51) МПК (2006) В23D 23/00, В21В 1/02. Спосіб розділення прокату / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 29.11.2016; Оpubл. 10.05.2017, Бюл. № 9/2017.

26. Патент на корисну модель №116200 Україна, (51) МПК (2006) В23D 23/00. Спосіб ламання прокату (труб) / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. – Заявл. 29.11.2016; Опубл. 10.05.2017, Бюл. № 9/2017.
27. Патент на корисну модель №124778 Україна, МПК(2006) В23D 31/00, В23D 33/08 (2006.01), В23D 33/10 (2006.01), В23D 36/00. Механізм упору до штампу для відрізки сортового прокату зсувом / Карнаух С.Г., Карнаух Д.С., Літвиненко О.І. – Заявл. 23.10.2017; Опубл. 25.04.2018, Бюл. №8, 2018 р., 4 с.
28. Патент на корисну модель №124822 Україна, МПК (2006) В23D 31/00, В23D 23/00. Штмп для відрізки прокату / Карнаух С.Г. – Заявл. 03.11.2017; Опубл. 25.04.2018, Бюл. №8, 2018 р., 4 с.
29. Патент на корисну модель №125304 Україна, МПК (2006) В23D 15/00. Пристрій для відрізки прокату / Карнаух С.Г. – Заявл. 03.11.2017; Опубл. 10.05.2018, Бюл. №9, 2018 р., 4 с.
30. Патент на корисну модель №130634 Україна, МПК (2006) В23D 23/00. Спосіб ломання прокату / Карнаух С.Г. – Заявл. 23.10.2017; Опубл. 26.12.2018, Бюл. №24, 2018 р., 4 с.
31. Патент на корисну модель №134608 Україна, МПК (2006) В23D 23/00. Клиновий прес / Карнаух С.Г., Чоста Н.В. – Заявл. 21.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. №10, 2019 р., 4 с.
32. Патент на корисну модель №134609 Україна, МПК (2006) В23D 23/00. Установка для розділення прокату / Карнаух С.Г. – Заявл. 21.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. №10, 2019 р., 4 с.
33. Патент на корисну модель №134610 Україна, МПК (2006) В23D 23/00. Пристрій для розділення прокату / Карнаух С.Г., Сидюк Д.М. – Заявл. 21.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. №10, 2019 р., 4 с.
34. Патент на корисну модель №134611 Україна, МПК (2006) В23D 23/00. Установка для розділення прокату / Карнаух С.Г., Сидюк Д.М. – Заявл. 21.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. №10, 2019 р., 4 с.
35. Патент на корисну модель №135926 Україна, МПК G01P3/66. Пристрій для вимірювання максимальної швидкості високошвидкісних машин / Карнаух С.Г. – Заявл. 14.02.2019; Опубл. 25.07.2019, Бюл. №14, 2019 р., 4 с.
36. Патент на корисну модель № 142424 Україна, МПК В23D 23/00. Клиновий прес / Карнаух С.Г., Чоста Н. В. – Заявл. 10.10.2019; Опубл. 10.06.2020, Бюл. №11, 2020 р., 4 с.
37. Патент на корисну модель № 147482 Україна, МПК В26D 7/00. Упор до штампу для розділення сортового прокату / Карнаух С.Г., Марков О.Є. – Заявл. 30.11.2020; Опубл. 12.05.2021, Бюл. №19, 2021 р., 4 с.
38. Патент на корисну модель № 147485 Україна, МПК В26D 7/00. Упор до штампу для розділення сортового прокату відрізанням зсувом / Карнаух С.Г., Марков О.Є. – Заявл. 08.12.2020; Опубл. 12.05.2021, Бюл. №19, 2021 р., 4 с.
39. Патент на корисну модель № 147486 Україна, МПК В23D 23/00, В23D 31/00. Гідродинамічний хладнолом для розділення труб на мірні заготовки / Карнаух С.Г., Марков О.Є., Чоста Н.В. – Заявл. 08.12.2020; Опубл. 12.05.2021, Бюл. №19, 2021 р., 4 с.
40. Патент на корисну модель № 148032 Україна, МПК В26D 7/00. Упор до штампу для розділення сортового прокату / Карнаух С.Г., Марков О.Є. – Заявл. 08.12.2020; Опубл. 30.06.2021, Бюл. №26, 2021 р., 4 с.
41. Патент на корисну модель № 148741 Україна, МПК В26D 7/00. Упор до штампу для розділення сортового прокату / Карнаух С.Г., Марков О.Є. – Заявл. 30.11.2020; Опубл. 15.09.2021, Бюл. №37, 2021 р., 4 с.

1. Роганов Л.Л. Навчальний посібник до курсового та дипломного проектування для студентів механічних спеціальностей. Розрахунок пружин, ресор та пружних амортизаторів (рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів освіти від 01.06.00) / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. – Краматорськ: ДДМА, 2000. – 112 с.
2. Карнаух С.Г. Методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов механических специальностей. Фрикционные муфты. / Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2000. – 56 с.
3. Карнаух С.Г. Сборник задач по дисциплине "Детали машин" для студентов механических специальностей. Часть 1 / Карнаух С.Г., Чумаченко А.В., Шишлаков. – Краматорск: ДГМА, 2002. – 80 с.
4. Карнаух С.Г. Конспект лекций для студентов механических и экономических специальностей. Технология проектирования / Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2001. – 78 с.
5. Карнаух С.Г. Конспект лекций для студентов механических специальностей. Детали машин / Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2001. – 220 с.
6. Карнаух С.Г. Методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов всех специальностей. Выбор э/двигателя и кинематический расчет привода / Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2002. – 64 с.
7. Карнаух С.Г. Методические указания к расчету валов и осей (для студентов всех специальностей вуза) / Карнаух С.Г., Чумаченко А.В. – Краматорск: ДГМА, 2002. – 72 с.
8. Карнаух С.Г. Сборник заданий на курсовой проект по дисциплине «Основы конструирования и детали машин» для студентов машиностроительных специальностей / Карнаух С.Г., Бегунов А.А. – Краматорск: ДГМА, 2002. – 195 с.
9. Карнаух С.Г. Збірник завдань на курсовий проект за дисципліною «Основы конструирования та деталі машин» (рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів – лист №14/18.2-1555 від 08.07.04) / Карнаух С.Г., Бігунов О.О. – Краматорськ: ДДМА, 2004. – 192 с.
10. Роганов Л.Л. Розрахунок різьбових з'єднань: навчальний посібник (рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів – лист №14/18.2-1555 від 08.07.04) / Роганов Л.Л., Карнаух С.Г. – Краматорськ: ДДМА, 2004. – 96 с.
11. Карнаух С.Г. Розрахунок і конструювання кулачкових та фрикційних муфт: навчальний посібник (рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів – лист №14/18.2-1555 від 08.07.04) / Карнаух С.Г., Роганов Л.Л. – Краматорськ: ДДМА, 2003. – 100 с.
12. Карнаух С.Г. Методические указания по содержанию и оформлению пояснительной записки к курсовому проекту по дисциплине «Основы конструирования и детали машин» / Карнаух С.Г. – Краматорськ: ДДМА, 2003. – 20 с.
13. Субботина Л.П. Разработка чертежей деталей и сборочных единиц при курсовом и дипломном проектировании: Справочно-методическое пособие для студентов механических специальностей (рекомендовано МОН Украины – письмо №14/18.2-1084 от 23.06.03) / Субботина Л.П., Карнаух С.Г., Новицкая Л.Н., Чумаченко А.В. – Краматорск: ДГМА, 2003. – 144 с.
14. Карнаух С.Г. Методические указания к организации и проведению защит курсовых проектов по дисциплине «Основы конструирования и детали машин» / Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2003. – 12 с.
15. Чумаченко А.В. Сборник задач по дисциплине «Детали машин» для студентов механических специальностей. Часть 3 / Чумаченко А.В., Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2005. – 36 с.
16. Карнаух С.Г. Расчеты механических передач: учебное пособие к курсовому и дипломному проектированию (ISBN 978-966-379-266-8) / Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2008. – 252 с.

17. Карнаух С.Г. Розрахунки механічних передач: навчальний посібник до курсового й дипломного проектування (рекомендовано МОН України (лист № 1.4/18-Г-1391 від 11.06.2008)) / Карнаух С.Г., Чоста Н.В. – Краматорськ: ДДМА, 2008. – 204 с.
18. Таровик Н.Г. Детали машин. Валы (оси) и подшипники качения : методические указания для студентов механических специальностей / Таровик Н.Г., Карнаух С.Г. – Краматорск: ДГМА, 2015. – 87 с.
19. Карнаух С.Г. Детали машин : методические указания к самостоятельной подготовке к экзамену по дисциплине «Детали машин» для студентов технических специальностей заочной формы обучения / Карнаух С.Г., Новицкая Л.Н., Таровик Н.Г., Кулик Т.А. – Краматорск: ДГМА, 2015. – 19 с.
20. Деталі машин : курс лекцій для студентів технічних спеціальностей / С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2018. – 252 с. (ISBN 978-966-379-843-1).
21. Деталі машин : Збірник задач. Частина 1 для студентів механічних спеціальностей. / С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ: ДДМА, 2019. – 57 с.
22. Деталі машин : методичні вказівки до самостійної роботи для студентів механічних спеціальностей усіх форм навчання / уклад. : С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2019. – 63 с.
23. Деталі машин : методичні вказівки до самостійної роботи для підготовки к экзамену з дисципліни «Деталі машин» для студентів механічних спеціальностей заочної форми навчання / уклад. : С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2019. – 14 с.
24. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів при підготовці до виконання лабораторних робіт з дисциплін: «Деталі машин», «Деталі машин і основи взаємозамінності» (для студентів спеціальностей: 131,133) / уклад. : С. Г. Карнаух. – Краматорськ : ДДМА, 2018. – 53 с.
25. Деталі машин. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів при виконанні курсового проекту по дисципліні «Деталі машин» / С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2018. – 97 с.
26. Деталі машин. Вали (осі) і підшипники качення : навчальний посібник для студентів механічних спеціальностей / укл. : С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – 85 с. (ISBN 978-966-379-843-1).
27. Деталі машин : Сполучні муфти: довідковий посібник / С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – 35 с.