

**СПИСОК**  
**наукових та навчально-методичних**  
**праць Бруяки Ольги Олегівни**

**2004 р.**

1. Бруяка О. О. Экономическая и техническая эффективность применения покрытий и различных видов упрочнения деталей машин и режущего инструмента / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка // Труды Четырнадцатой Международной конференции «Новые технологии в машиностроении» : междунар. конф., 3–8 сент. 2004 г., г. Харьков : тез. докл. – Харьков, 2004 г. – С. 10.
2. Бруяка О. О. Экономические и технические аспекты применения покрытий и различных видов упрочнения деталей машин и режущего инструмента / О. О. Бруяка // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні ІКТМ-2004 : Міжнародна наукова-технічна конференція, 14–17 лист. 2004 р., м. Харків : тези доп. – Харків, 2004. – С. 107.
3. Бруяка О. О. Эффективность применения покрытий и различных видов упрочнения деталей машин и режущего инструмента / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка // Вісті академії інженерних наук України. – Спец. випуск : Машинобудування та прогресивні технології. – 2004. – № 4 (24). – С. 41–51.

**2005 р.**

4. Бруяка О. О. Методика выбора режущего инструмента с покрытием и упрочненным слоем, режимов резания для эффективного его использования / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка, В. Н. Жиленков // Вісті Академії інженерних наук. – 2005. – № 3 (26). – С. 40–48.
5. Бруяка О. О. Выбор эффективного режущего инструмента с покрытием и упрочненным слоем и рациональных режимов резания / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка, В. Н. Жиленков // Труды XV Международной конференции «Новые технологии в машиностроении» : междунар. конф., 3–8 сент. 2005 г., г. Харьков : тез. докл. – Харьков, 2005. – С. 10.

**2008 р.**

6. Бруяка О. О. Исследование динамики сил резания при чистовом точении стали 30X14Ф РИ из твердого сплава Т15К6 с покрытием 0,8ZrN+0, 2HfN / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка, В. Н. Жиленков // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. – Спец. выпуск : Новые технологии в машиностроении. – 2008. – № 3 (55). – С. 31–34.
7. Бруяка О. О. Шероховатость деталей из стали 30X14А после чистового точения РИ из твердого сплава Т15К6 с покрытием 0,8ZrN + 0,2HfN / Г. И. Костюк, Л. В. Лобанова, О. О. Бруяка // Proceedings. XVIII International

Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2008 y : Rybachie (Ukraine), 2008. – P. 14.

8. Бруяка О. О. Динамика сил резания при чистовом точении стали 30X14A PИ из твердого сплава T15K6 с покрытием  $0,8ZrN + 0,2HfN$  / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка, В. Н. Жиленков // Материалы XVIII Международной конференции «Новые технологии в машиностроении» : междунар. конф., 3-8 сент. 2008 г., г. Харьков : тез. докл. – Харьков, 2008. – С. 19.

#### 2009 р.

9. Бруяка О. О. Комбінована обробка на основі плазмово-іонного покриття й іонної імплантації / Г. І. Костюк, Н. І. Кот, О. О. Бруяка // Вісті академії інженерних наук України. – Спец. випуск : Машинобудування та прогресивні технології – 2009. – № 1 (38). – С. 25–28.
10. Бруяка О. О. Наноструктури у поверхневому шарі деталі при комбінованій обробці для іонів різних сортів, зарядності та енергій на конструкційних матеріалах / Г. І. Костюк, М. Е. Суккариех, О. О. Бруяка // Вісті академії інженерних наук України. – Спец. випуск : Машинобудування та прогресивні технології – 2009. – № 1 (38). – С. 201–215.
11. Бруяка О. О. Влияние комбинированной лазерно-плазменно-ионной обработки на свойства поверхностного слоя / Г. И. Костюк, К. П. Исяк, О. О. Бруяка // Компьютерные и информационные технологии при моделировании, в управлении и экономике : сборник научных трудов. – Харьков, 2009. – Кн. 1. – С. 29–36.
12. Бруяка О. О. Исследование динамики сил резания при чистовом точении стали 30X14A PИ из твердого сплава T15K6 с покрытием  $0,8ZrN + 0,2HfN$  / О. О. Бруяка, К. Ю. Копачевская // Nauka: teoria I praktyka – 2009 : V Miedzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji, 27 iunja–5 iulja, 2009 r. – Przemysl, 2009. – P. 50–52.

#### 2010 р.

13. Бруяка О. О. Перспективы получения наноструктур в объеме детали при действии потока плазмы / Г. И. Костюк, К. П. Исяк, О. О. Бруяка // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. – Спец. выпуск : Новые технологии в машиностроении. – 2010. – № 3 (63). – С. 77–91.
14. Бруяка О. О. Повышение работоспособности покрытий на PИ при обработке сталей с учетом адгезионного взаимодействия / Г. И. Костюк, В. А. Фадеев, О. О. Бруяка // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. – Спец. выпуск : Новые технологии в машиностроении. – 2010. – № 3 (63). – С. 63–72.
15. Бруяка О. О. Повышение работоспособности покрытий на PИ при

- обработке сталей с учетом адгезионного взаимодействия / Г. И. Костюк, В. А. Фадеев, О. О. Бруяка // Proceedings. XX Inter-national Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2010 : Rybachie (Ukraine), 2010. – P. 10.
16. Бруяка О. О. Перспективы получения наноструктур в объеме детали при действии потока плазмы / Г. И. Костюк, К. П. Исяк, О. О. Бруяка // Proceedings. XX International Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2010 : Rybachie (Ukraine), 2010. – P. 10.
17. Бруяка О. О. Экспериментальное исследование комбинированной обработки на основе плазменно-ионного покрытия и ионной имплантации / Г. И. Костюк, Н. И. Кот, О. О. Бруяка // Труды XIX международной конференции «Новые технологии в машиностроении» : междунар. конф., 3–8 сент. 2010 г., г. Харьков : тез. докл. – Харьков, 2010 г. – С. 3.
18. Бруяка О. О. Принципы получения наноструктур в поверхностном слое детали при комбинированной обработке – действие ионов различных сортов, зарядности и энергий на конструкционные материалы / Г. И. Костюк, М. Э. Суккариех, О. О. Бруяка // Труды XIX международной конференции «Новые технологии в машиностроении» : междунар. конф., 3–8 сент. 2010 г., г. Харьков : тез. докл. – Харьков, 2010 г. – С. 29.
19. Бруяка О. О. Применение потоков ионов различных сортов, энергий и зарядности для получения наноструктур / О. О. Бруяка, А. В. Филатова // Материали за 6-а международна научна практична конференция «Научният потенциал на света», 7–15 юли 2010 р. : тез. доп. – София : Бял ГРАД БГ, 2010.– Т.8. – С. 17–19.
20. Бруяка О. О. The electrodic problem in the cathode active zone / О. О. Бруяка // Вісник інженерної академії України. – 2011. – Вип. 3. – С. 179–183.
- 2011 р.**
21. Бруяка О. О. Фізико-технічні принципи нанесення традиційних і нанопокриттів, комбінованого зміцнення для підвищення експлуатаційних характеристик деталей та РІ : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.07 / Ольга Олегівна Бруяка. – Харьков, 2011. – 20 с.
22. Bryaka O. O. Model of the cathode and anode spot processes / E. G. Kostuyk, V. V. Ivanova, O. O. Bryaka // Вісник інженерної академії України. – 2011. – Випуск 3. – С. 191–197.
23. Бруяка О. О. Модель процессов в катодном и анодном пятне тепловое и напряженное состояние материала / Г. И. Костюк, Е. Г. Костюк, В. В. Ульянова, О. О. Бруяка // Proceedings. XXL International Conference «New leading technologies in machine building»: International Conference, 3–8 september 2011 : Rybachie (Ukraine), 2011. – P. 21.

### 2012 р.

24. Бруйка О. О. Модель определения размера зерна наноструктуры в детали при действии ионов различных сортов, зарядов и энергий / Г. И. Костюк, А. Н. Костюк, О. О. Бруйка // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. трудов. – Харьков, 2012. – Вип. 55. – С. 85–97.
25. Бруйка О. О. Экспериментально-теоретические исследования возможности получения наноструктур при действии электронов / Г. И. Костюк, А. Н. Костюк, О. О. Бруйка // Современные достижения в науке и образовании : VI Международная научная конференция, 20–27 мая 2012 г., г. Хмельницкий – Хмельницкий : ХНУ, 2012. – С. 50–52.
26. Бруйка О. О. Возможности получения наноструктур при действии ионов различных сортов, зарядов и энергий / О. О. Бруйка, А. В. Филатова // Динамиката на съвременната наука : VIII научна практична конференция, 17–25 юл. 2012 р. – София, «Бял ГРАД БГ» ООД, 2012 – С. 64–67.
27. Бруйка О. О. Возможности получения наноструктур при действии электронов / О. О. Бруйка, М. О. Рудяк // Новини на научния прогресс : VIII научна практична конференция, 17–25 авг. 2012 р. – София, «Бял ГРАД БГ» ООД, 2012. – С. 43–45.
28. Бруйка О. О. Фуллерени: физика, химия, техника и применение : [учеб. пособ.] / Г. И. Костюк, Е. В. Набока, О. О. Бруйка. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 188 с.

### 2013 р.

29. Бруйка О. О. Теоретическая модель определения размера зерна наноструктуры в детали при действии ионов различных сортов, зарядов и энергий / Г. И. Костюк, А. Н. Костюк, О. О. Бруйка // Proceedings. XXII International Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2013 : Rybachie (Ukraine), 2013. – P. 8–9.
30. Бруйка О. О. Технологические параметры потоков ионов разных сортов, энергий, зарядов и плотностей токов для получения требуемых физико-механических характеристик деталей с наноструктурами / Г. И. Костюк, И. В. Леонова, А. Ю. Миргородский, О. О. Бруйка // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. трудов. – Харьков, 2013. – Вип. 59. – С. 107–116.
31. Бруйка О. О. Выбор технологических и физических параметров потоков ионов разных сортов, энергий и зарядов для получения слоев наноструктур, требуемых размеров зерна, толщин и физико-механических характеристик / О. О. Бруйка // Авиационно-космическая техника и технология. – 2013. – № 3 (100). – С. 36–41.

32. Бруяка О. О. Применение плазменноионных покрытий для получения антикоррозионного барьера на деталях ядерного реактора / О. О. Бруяка // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. трудов. – Харьков, 2013. – Вып. 60. – С. 112–118.
33. The prediction of electrodes service life in the plant «Pusk» and researching of dynamic processes in the electrode systems / G. Kostyuk, A. Kostyuk, O. Bruyaka. // Труды XXXIII международной конференции «Новые технологии в машиностроении» : междунар. конф., 3–8 сент., 2013 г., г. Харьков : тез. докл.– Харьков, 2013 г. – С. 163–178.

**2014 р.**

34. Бруяка О. О. Проверка адекватности теоретического определения размера зерна при нанесении многокомпонентного покрытия на режущий твердосплавный инструмент / Г. И. Костюк, И. В. Кантемир, О. О. Бруяка // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. трудов. – Харьков, 2014. – Вып. 64. – С. 120–129.
35. Бруяка О. О. Влияние размера зерна в нанопокрывии на режущем инструменте на микротвердость / Г. И. Костюк, Е. В. Миргородская, О. О. Бруяка // Proceedings. XXIV International Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2014 y. : Rybachie (Ukraine), 2014. – P. 54–56.
36. Бруяка О. О. Микровердость и размер зерна в нанопокрывии на режущем инструменте / Г. И. Костюк, Е. В. Миргородская, О. О. Бруяка // Proceedings of IX international conference on modern achievements of science and education, 22– 29 September, 2014 y. – Netanya, (Israel), 2014. – P. 17–20.

**2015 р.**

37. Бруяка О. О. Температуры и температурные напряжения при действии ионов на твердый сплав Т15К6 и реализация наноструктур / Г. И. Костюк, Е. В. Миргородская, О. О. Бруяка // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. трудов. – Харьков, 2015. – Вып. 67. – С. 108–123.
38. Бруяка О. О. Действие ионизирующего излучения на алюминиевый сплав Д16Т и образование наноструктур / Г. И. Костюк, О. Д. Григор, О. О. Бруяка // Proceedings of VIII international conference on science and education, June 27 – July 6, 2015 y. – Bergen,(Norway), 2015. – P. 31–36.
39. Бруяка О. О. Объем нанокластера и глубины его залегания при действии ионов на титановый сплав ВТ-1 / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка // Proceedings of X international conference on modern achievements of science and education, 9– 16 September, 2015 y. – Netanya, (Israel), 2015. – P. 35–38.
40. Бруяка О. О. Исследование температуры и температурных напряжений при действии ионов на магниевые сплавы и возможность получения

наноструктур / Г. И. Костюк, Б. Размджуи, О. О. Бруяка // Proceedings. XXV International Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2015 y. : тез. докл. - Koblevo-Kharkov, 2015. – P. 65–66.

41. Бруяка О. О. Температуры и температурные напряжения при действии ионов на магниевые сплавы и возможность получения наноструктур / Г. И. Костюк, Б. Размджуи, О. О. Бруяка // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» : зб. наук. праць. – Х. : НТУ «ХПІ», 2015. – Вип. 40. – С. 14–20.

**2016 р.**

42. Бруяка О. О. Экспериментальное исследование действия ионизирующего излучения на режущий инструмент из быстрорежущих сталей / Г. И. Костюк, А. В. Евсеенкова, О. О. Бруяка // Proceedings of IX international conference on science and education, 3–10 January, 2016 y. – Hajduszoboszlo, (Hungary), 2016. – P. 49–53.
43. Features of education nanostructures on one-, two- and threecarbid hard alloys under laser radiation / G. Kostyuk, A. Yevseyenkova, O. Bryiaka // Proceedings. XXVI International Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2016 y. : тез. докл. - Koblevo-Kharkov, 2016. – P. 11–12.
44. Comparison of the effectiveness for fabricating nanostructures carbide and HSS tools processing femtosecond laser / G. Kostyuk, Yu. Panchenko, O. Bryiaka // Proceedings. XXVI International Conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2016 y. : тез. докл. - Koblevo- Kharkov, 2016. – P. 63.
45. Coating Grain Size Influence on the Material Removable Volume for the Resistance Period, the Cutting Tool Durability and the Hardened 66MN4 steel laser / Kostyuk G., Bryiaka O., Kantemir I. / Современные достижения в науке и образовании» : матер. XI междунар. науч. конф., 28 сент. – 5 окт. 2016 г., м. Иерусалим (Израиль) : зб. матер. конф. – Хмельницький : ХНУ, 2016. – С. 51–54.
46. Перспективы получения наноструктур на твердом сплаве ВК4 за счет использования фемто- и пикосекундных лазеров / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка, О. М. Мелкозерова // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» : зб. наук. праць. – Х. : НТУ «ХПІ», 2016. – № 5 (1177). – С. 4–20.
47. Бруяка О. О. История создания, современное состояние и перспективы применения наноструктур // Актуальні проблеми в системі освіти: «загальноосвітній навчальний заклад – доуніверситетська підготовка – вищий навчальний заклад» : матер. II Всеукр. наук.-практ. конф., 25 трав.

2016 р., м. Київ, НАУ : зб. матер. конф. / наук. ред. Н. П. Муранова. – К. : НАУ, 2016. – С. 32–34.

#### 2017 р.

48. Бруяка О. О. Перспективы получения наноструктур на одно-, двух- и трехкарбидных твердых сплавах при действии фемтосекундного лазера / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка, Е. А. Воляк // Proceedings of XXVII international conference «New leading technologies in machine building» : International Conference, 3–8 september 2017 у. : тезисы докл. Koblevo-Kharkov, 2017. – Р. 18-19.
49. Бруяка О. О. Методика расчета технологических параметров получения наноструктур / О. О. Бруяка // Актуальні проблеми в системі освіти: загальноосвітній навчальний заклад – доуніверситетська підготовка – вищий навчальний заклад : матер. IV Всеукр. наук.-практ. конф., 27 квіт. 2017 р., м. Київ : зб. матер. конф. / наук. ред. Н. П. Муранова. – К. : НАУ, 2017. – С. 42–46.
50. Фемтосекундная лазерная обработка РИ из Т23А для создания на нем наноструктурного слоя / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка // «Современные достижения в науке и образовании» : матер. XII междунар. науч. конф., 17 сентября – 24 сентября 2017 г., м. Нетания (Израиль) : зб. матер. конф. – С. 34-38.

#### 2018 р.

51. Создание высокоэнтропийных нитридных, силицидных и карбидных покрытий на режущем инструменте из твердого сплава ВОЛКАР / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка // Proceedings of XI international conference on science and education, 4–13 January, 2018 у. – Hajduszoboszlo, (Hungary), 2018. – Р. 41–44.
52. О влиянии доли карбида титана на образование наноструктур в твердых сплавах ( $Al_2O_3$  и TiC) при разном их соотношении / Г. И. Костюк, О. О. Бруяка // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. трудов. – Харьков, 2018. – Вып. 81. – С. 104–109.
53. Робочий зошит з фізики слухача підготовчого відділення : практикум / Н. П. Муранова, О. О. Бруяка, В. А. Свентицька. – К. : НАУ, 2018. – 36 с.