

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Шиян Л.Н. Химия воды, Водоподготовка: Учебное пособие. – Томск:Изд-во ТПУ, 2004–72 с.
2. Алекин О. А. Основы гидрохимии. Гидрометеиздат, 1970. – 444 с.
3. Реагенты для улучшения свойств водопроводной воды. Режим доступа: <http://www.vashdom.ru/articles/reagenty-dlya-uluchsheniya-svoystv-vodoprovodnoj-vody.htm>
4. Кардашев Г.А. Физические методы интенсификации процессов химической технологии / Г.А.Кардашев. – М.:Химия, 1990.–208 с.
5. Витенько Т.Н. Механизм активирующего действия гидродинамической кавитации на воду / Т.Н. Витенько, Я.М. Гумницкий // Химия и технология воды. – 2007. Т.29, №5. – С.422–432.
6. Федоткин И.М. Использование кавитации в технологических процессах / И.М. Федоткин, А.Ф. Немчин. – К.:Вища шк., 1984. – 68 с.
7. Пискарев И.М., Аристова Н.А., Туголуков С.Н. Приготовление питьевой воды с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом путем насыщения ее водородом, «МИС-РТ»-2009. Сборник № 46–2. Режим доступа: <http://ikar.udm.ru/sb46-2.htm>
8. Пискарев И.М., Ушканов В.А., Лихачев П.П., Мысливец Т.С. Окислительно-восстановительный потенциал воды, насыщенной водородом; Электронный журнал «Исследовано в России», – 2007. – № 23. – С. 230–239. Режим доступа: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2007/023.pdf>
9. Аристова Н.А., Пискарев И.М., Ивановский А.В., Селемир В.Д., Спиоров Г.М., Шлепкин С.И. Инициирование химических реакций под действием электрического разряда в системе твердый диэлектрик – газ – жидкость // Журнал физической химии, – 2004. – том 78, №7, – С. 1326–1331.
10. Аристова Н.А., Пискарев И.М. Активация молекулярного водорода, растворённого в воде // Вода: химия и экология.. – 2009. – №1. – С. 27–32.
11. Пискарев И.М., Туголуков С.Н., Милявский М.А., Волков Л.С.

Патент на полезную модель № 71331. Устройство для получения жидкой среды с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом путём насыщения её водородом. Зарегистрирован 10 марта 2008 г.

12. Кузьмичева Л.А., Титова Ю.В., Максимов А.И.. Выходы гидроксил-радикалов и пероксида-водорода в системе тлеющего разряда с жидким катодом. / Электронная обработка материалов. – 2011. – 47(6). – С.45–47.

13. Промтов.М.А., Алешин А.В., Колесникова М.М, Карпов Д.С. Обеззараживание сточных вод кавитационной обработкой. / Вестник ТГТУ. – 2015. Том 21. №1. – С. 105–111.

14. Kumar J.K., Pandit A.B. Cavitation – a new Horizon in Watir Desinfection / Water disinfection by ultrasonic and hydrodynamic cavitation, VDM Verlag, 2010, 304 p.

15. Ozonok J.Application of Hydrodynamic Cavstation in Environmental Engineering, Boca Raton CRPress, 2012,124 p.

16. Gogate R.P. Application of Cavitational Reactors for Water Disinfection: Current Status and path Forward / R.P. Gogate // Journal of Environmental Management / - 2007. – Vol.85. – P. 801–815.

17. Бойко Н.И., Евдошенко Л.С., Иванов В.М. Комплексный электрофизический метод очистки вод с органическими загрязнителями после производственного цикла // Материали 11-ї міжнародної науково-технічної конференції «Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів». – Кременчук, – 2012 р., – С. 205–206.

18. Баранов М.И. Прогрессивные импульсные технологии обработки материалов: история, физические основы и технические возможности // Электротехника и электромеханика. – 2009. №1. – С. 42–54.

19. Горovenko Г.Г., Ивлиев А.И., Малюшевский П.П., Пастухов В.Н. Электровзрывные импульсные системы. – Киев: Наук. Думка, 1987. – 220 с.

20. Кондриков Б.Н., Вовченко А.И., Анников В.Э., Иванов В.В.

Взрывные превращения электрической и химической энергии. – Киев: Наук.думка, 1987. – 128 с.

21. Юткин Л.А. Электрогидравлический эффект и его применение в промышленности. – Л.: Машиностроение, 1986. – 253 с.

22. Нагдалян А.А. Исследование характеристик электроимпульсного разряда в водных растворах хлористого натрия. – Научный журнал КубГАУ, – №86(02), – 2013 г.

23. Бахар В.М. Электрохимическая активация – новая техника, новые технологии. Об электрохимической активации и воде «живой» и «мертвой» / В.М. Бахар // Вып.1. –М.: ВНИИИМТ.199 – 67 с.

24. Рудаков В.В., Коробко А.И., Коробко А.А. Получение эмульсии типа углеводородное топливо-вода с помощью электрогидравлического эффекта // Вестник Национального технического университета «ХПИ». – 2011. – С. 154–157.

25. Азизов Э.А., Емельянов А.И., Ягнов В.А. Методы обеззараживания воды электрическими разрядами // прикладная физика, – 2003, – №2, – С. 26–30.

26. Ющишина А.Н., Кускова Н.И., Малюшевская А.П. Изучение химических реакций при электроразрядном воздействии в воде и водных растворах неорганических веществ // Электронная обработка материалов, – 2007, – №5, – С. 52–55.

27. Sang Ju Lee, Yo Sep Ji, Ye Jin Kim, Bong Ju Lee, Yong Cheol Hong, Min Kim. Plasma production by multi-phase alternating current underwater discharge and its applications to disinfection of micro-organisms. // Desalination and Water Treatment. – 51 (2013). – P. 6224–6229.

28. Ющишина А.Н., Малюшевский П.П. Использование электрического разряда для интенсификации технологии отбеливания льняной ваты // Электронная обработка материалов. – 2000. – №1. – С. 55–57.

29. Вилков К.В., Нагель Ю.А. Обеззараживающее действие мощного

импульсного электрического разряда в воде. I. Зарождение, эволюция и структура ударных волн // Письма в ЖТФ, 2004, том 30, вып. 5.

30. Panov V.A., Vasilyak L.M., Vetchinin S.P., Pecherkin V.Ya. and Son E.E. Pulsed electrical discharge in conductive solution // Journal of Physics D: Applied Physics 49 (2016) 385202 (9pp).

31. Vetchinin S.P. Vasilyak L. M., Pecherkin V. Ya., Panov. V. A. and Son. E. E. Spark discharge in conductive liquid with microbubbles // Journal of Physics: Conference Series 774 (2016) 012183. – P. 1–6.

32. Talie Zarei, Shahriar Mirpour, Hamed Nikmaram, Mahmood Ghoranneviss, Sahar Mirpour Davoud Dorranean. Softening Hard Water Using High Frequency Spark Plasma Discharge // Plasma Chem Plasma Process. – 2016/ Режим доступа: <https://www.researchgate.net/publication/310517949>

33. Hyoung-Sup Kim , Kamau Wright, Daniel J. Cho, Young I. Cho. Self-cleaning filtration with spark discharge in produced water // International Journal of Heat and Mass Transfer 88 (2015) P. 527–537.

34. Kefeng Shang, Jie Li, Xiaojing Wang, Yan Wu. Evaluating the generation efficiency of hydrogen peroxide in water by pulsed discharge over water surface and underwater bubbling pulsed discharge // Article in Japanese Journal of Applied Physics 55(1S):01AB02–2016.

35. Круглицкий Н.Н., Горовенко Г.Г., Малюшевский П.П. Физико-химическая механика дисперсных систем в сильных импульсных полях. – Киев.: Наук. Думка, 1983. – 192 с.

36. Ушаков В.Я. Импульсный электрический пробой жидкостей. – Томск.: Том. политехн. Ин-т, 1975. – 256 с.

37. Бочек С.А., Волченкова Р.А., Левченко Г.В. Влияние материала электродов на предпробойную стадию электрического разряда в проводящей жидкости // Электронная обработка материалов. – 1974. – №4. – С. 42–47.

38. Вишнеvский В.Б., Годованная И.Н., Горовенко Г.Г., Малюшевский П.П. Влияние продуктов разрушения материалов камеры на

электропроводность рабочей среды // Хим. Технология. – 1980. – №5.

– С. 25–26.

39. Андреев В.Н., Ивлиев А.И., Малюшевский П.П., Полевик А.Г. Влияние рабочей среды на параметры электроразрядных генераторов упругих колебаний // Электрогидроимпульсная обработка металлов давлением. – Киев:Наук. Думка, 1979. – С. 117–122.

40. Пискарев И.М. Выбор условий электрического разряда при генерировании химически активных частиц для разложения примесей в воде // Журнал технической физики, 1999, том 69, вып.1. – С. 58–63.

41. Кузьмичева Л.А., Титова Ю.В., Максимов А.И., Куленцан А.Л. Влияние добавок к растворам электролитов на выход пероксида водорода в плазменно-растворной системе // Химия и химическая технология. – 2008. –51(5), – С. 40–43.

42. Шуайбов А.К., Чучман М.П., Козак Я.Ю. Электрические характеристики тлеющего разряда в воздухе с электролитическим катодом на основе сульфата меди купороса // Успехи прикладной физики, – 2014. Том 2, №1. – С. 41–44.

43. Пискарев М.И., Иванова И.П., Трофимова С.В., Ичеткина А.А., Бурхина О.Е. Образование пероксиазотистой кислоты под действием излучения плазмы искрового разряда на воздухе // Химия высоких энергий, – 2014, том 48, № 5, – С. 402–405.

44. Joshi G., Cooper M., Yost A., Paff M., Ercan U.K., Fridman Gregory, Friedman Gary, Fridman Alexander, Brooks A.D. // Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2011. V. 55. № 3. P. 1053.

45. Hristea E.N., Caproiu M.T., Pencu G.P., Hiliebrand M., Constantinescu T., Balaban A.T. // Radicals and Anions, Int. J. Mol. Sci. 2006. V. 7. P. 130.

46. Аристова Н.А., Пискарев И.М. Генерирование озono-гидроксильной смеси в коронном электрическом разряде. // Журнал физической химии. – 2003. Т. 77. №5. – С. 813–816.

47. Силкин С.В. Сопоставление изменения физико-химических свойств растворов под действием надводных и подводных разрядов // Электронная обработка материалов. – 2014, – 50(1), – С. 106–109.

48. Кузьмичева Л.А., Титова Ю.В., Максимов А.И. Генерация химически активных окислительных частиц в растворах электролитов под действием тлеющего и диафрагменного разрядов. ЭОМ. – 2007. – 43(2). – С. 20–23.

49. Кузьмичева Л.А., Титова Ю.В., Максимов А.И. Генерация химически активных окислительных частиц в растворах электролитов под действием тлеющего и диафрагменного разрядов. ЭОМ. – 2007. – 43(2). – С. 20–23.

50. Кузьмичева Л.А., Максимов А.И., Титова Ю.В. Изменение кислотности растворов под действием тлеющего разряда в условиях инициирования реакций, влияющих на значение рН. ЭОМ. – 2004. – 40(5). – С.37–40.

51. Трошенкова С., Хлюстова А.В., Максимов А.И. Влияние тлеющего разряда с электролитным катодом на свойства раствора // Сборник материалов III Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии. Иваново, – 2002. Т. 1. – С. 352–354.

52. Brisset J.L., Lelievre J., Doubla A., Amouroux J. Interactions with aqueous solutions of the air corona products. *Revue Phys.Appl.* 1990. 25. N 6. P. 535–543.

53. Piskarev I.M. Active Factors of Low Ionised Plasma Radiation Produced in Air Spark Discharge // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences.* – 2016, RJPBCS 7(4). – P. 1171-1189

54. Anpilov A.M., Kop'ev V.A., Barkhudarov E.M., Silakov V.P. Atmospheric electric discharge into water // *Plasma physics reports.* – 2006.:32(11). P. 968-978.

55. Peng Lu, Daniela Boehm, Paula Bourke, Patrick J. Cullen. Achieving

reactive species specificity within plasma activated water through selective generation using air spark and glow discharges // *Plasma Processes and polymers*. 2017.

56. Nur Shahida Midi, Ryu-ichiro Ohyama. Electrical characteristics during spark discharge on water surface of tap water and saline solution with increased voltage // *Conference: 2014 IEEE conference on electrical insulation and dielectric phenomena (CEIDP 2014)*.

57. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Влияние газофазных процессов, инициируемых тлеющим разрядом, на свойства растворов электролитов // *Электронная обработка материалов*, 2006, № 3, – С. 148–152

58. Яворовский Н.А., Корнев Я.И., Прейс С.В., Пельцман С.С., Хаскельберг М.Б., Чен Б.Н. Импульсный барьерный разряд как метод обработки воды: активные частицы-окислители в водо-воздушном потоке // *Известия Томского политехнического университета*. – 2006. Т.309. № 2. – С. 108–113.

59. Chen Y.S., Zhang X.S., Dai Y.C., Yuan W. K. Pulsed high-voltage discharge plasma for degradation of phenol in aqueous solution // *Separation and Purification Technol.* – 2004. –V. 34. – № 1–3. – P. 5–12.

60. Ono R., Oda T. Measurement of hydroxyl radicals in an atmospheric pressure discharge plasma by using laser-induced fluorescence // *IEEE Trans. Ind. Appl.* – 2000. – V. 36. – № 1. – P. 82–86

61. Яворовский Н.А., Соколов В.Д., Сколубович Ю.Л., Ли И.С. Очистка воды с применением электроразрядной обработки // *Водоснабжение и санитарная техника*. – 2000. – № 1. – С. 12–1

62. Ono R., Oda T. Dynamics of ozone and OH radicals generated by pulsed corona discharge in humid-air flow reactor measured by laser spectroscopy // *J. Appl. Phys.* – 2003. – V. 93. – № 10. – P. 5876–5882.

63. Watanabe S.T. Study on decay characteristics of OH radical density in

pulsed discharge in Ar/H₂O // Jap. J. Appl. Phys. Part 1. – 2004. – V. 43. – № 1. – P. 315–320.

64. Nadia Ramdani, Ahmed. Hamou, Said. Nemmich, Amar Tilmatine, Mokhtaria. Yasmina Boufadi and M. Llorens pascual del Riquelme. Ozonation of Wastewater by Dielectric Barrier Discharge and its Impact on the Elimination of Fecal Bacteria and Inorganic and Inorganic Micropollutants // Journal of ecology of Health & Environment. - **3**, No. 3, 81–90 (2015)

65. Ono R., Oda T. Measurement of hydroxyl radicals in pulsed corona discharge // J. Electrostatics. – 2002. – V. 55. – № 3–4. – P. 333–342.

66. Grymonpr- D.R., Finney W.C., Locke B.R. Aqueous-phase pulsed streamer corona reactor using suspended activated carbon particles for phenol oxidation: model-data comparison // Chem. Eng. Sci. – 1999. – V. 54 – № 15–16. – P. 3095–3105.

67. Ono R., Oda T. Nitrogen oxide g-band emission from primary and secondary streamers in pulsed positive corona discharge // J. Appl. Phys. – 2005. – V. 97. – № 1. – art. № 013302

68. Ono R., Oda T. Measurement of hydroxyl radicals in pulsed corona discharge // J. Electrostatics. – 2002. – V. 55. – № 3–4. – P. 333–342.

69. Glaze W.H., Kang J.W., Chapin D.H. The chemistry of water treatment processes involving ozone, hydrogen peroxide and UV-radiation // Ozone: Sci. Eng. – 1987. – V. 9. – № 4. – P. 335–352.

70. Langlais B., Reckhow D., Brink D. Ozone in water treatment. Application and engineering. – Chelsea, England: Lewis Publ., 1991. – 558 p.

71. Motret O., Hibert C., Nikravech M., Gaurand I., Viladrosa R., Pouvesle J.M. Dependence of ozone generation efficiency on parameter adjustment in a triggered dielectric barrier discharge // Ozone: Sci. Eng. – 1998. – V. 20. – № 1. – P. 51–66.

72. Nadia Ramdani., Ahmed. Hamou, Said. Nemmich, Amar Tilmatine, Mokhtaria. Yasmina Boufadi and M. Llorens pascual del Riquelme. Ozonation of

Wastewater by Dielectric Barrier Discharge and its Impact on the Elimination of Fecal Bacteria and Inorganic Micropollutants // J. Eco. Heal. Env. **3**, No. 3, 81–90 (2015)

73. Muhammad Arif Malik, Abdul Ghaffar, Salman Akbar Malik. Water purification by electrical discharges // Plasma Source Science and Technology. 10 (2001). – P. 82–91.

74. Robern Banaschik, Petr Lukes, Helena Jadlonowski, Jurgen Kolb. Potential of pulsed corona discharges generated in water for the degradation of persistent pharmaceutical residues // water research 2015. – 84: – P. 127–135

75. A.A. Joshi., Bruce R.Locke, Pedro Arce, W.C. Finney. Formation of hydroxyl radicals, hydrogen peroxide and aqueous electrons by pulsed streamer corona discharge in aqueous solution // Article in journal of Hazardous Materials 41(1): 3 – 30. 1995.

76. Lun Jiang, Qing Li, Dandan Zhu, Jingkun Jiang. Comparison of nanoparticle generation by two plasma techniques: dielectric barrier discharge and spark discharge // Aerosol Science and technology. 2016.

77. Burakov V.S., Nevar A.A., Nedel'ko M.I., Tarasenko N.V., Synthesis and modification of molecular nanoparticles in electrical discharge plasma in liquids // Russian journal of general chemistry 85(5):. – 2015. – P. 1222–1237.

78. Burakov V.S., Kiris V.V., Nevar A.A., Tarasenko N.V. Combined gas-liquid plasma source for nanoparticle synthesis // Article in Journal of applied spectroscopy. – 2016.

79. Рутберг Ф.Г., Гусаров В.В., Коликов В.А., Воскресенская И.П., Снегов В.Н. Исследование физико-химических свойств наночастиц, полученных с помощью импульсных электрических разрядов в воде // Журнал технической физики. – 2012. – том 82, вып.12. – С. 33–36.

80. Горячев В. Л., Уфимцев А. А., Ходаковский А. М., «О механизме эрозии электродов при импульсных разрядах в воде с энергией в импульсе порядка 1 Дж», Письма в ЖТФ, т.23. выш.10, 1996. – С. 25–30.

81. Коликов В. А., Курочкин В. Е., Панина Л. К., Рутберг А. Ф., Рутберг Ф. Г., Снетов В. Н., Стогов А. Ю., «Пролонгированная микробная устойчивость воды, обработанной импульсными электрическими разрядами», ЖТФ, том 77. – № 2, 2007. – С. 118–125.

82. Rutberg Ph. G, Kolikov V. A., Kurochkin V. E., Panina L. K., Rutberg A. Ph. G., «Electric discharges and prolonged microbial resistance of water», IEEE Transactions on Plasma Science, vol. 35, no. 4, 2007. – P. 1111–1118.

83. Рутберг Ф. Г., Коликов В. А., Снетов В. Н., Стогов А. Ю., Абрамов Е.Г., Богомолова Е.В., Панина Л.К., Импульсные электрические разряды в воде как средство получения магнитных наночастиц для транспорта микроорганизмов // Журнал технической физики. – 2012, том 82, вып.12. –С. 52–57.

84. Булычев Н.А., Казарян М.А., Никифоров В.Н., Шевченко С.Н., Якунин В.Г., Тимошенко В.Ю., Быченко А.Е., Средин В.Г. Особенности наночастиц оксидов металлов полученных в акустоплазменном разряде // Письма в ЖТФ, 2016, том 42, вып.9. – С. 105–110.

85. Артемов А.В., Жильцов В.А., Крутяков Ю.А., Иванов. М.Н., Переславцев А.В, Петрова М.В., Тимофеев А.В., Шеляков О.В. Получение наноразмерных металлов электрическим разрядом в жидкости // Вопросы атомной науки и техники 2008. №4. Серия: Плазменная электроника и новые методы ускорения (6). – С. 150–154.

86. Маргулис М.А. Сонолюминисценция / М.А. Маргулис //Успехи физ. Наук. – 2000. – Т.170, №3. – С. 263–287.

87. Маргулис М.А. Основы звукохимии (химические реакции в акустических полях): Учеб. – пособие для хим. И хим. – технол. Спец. Вузов. – М., Высш.шк., 1984. 272 с., ил.

88. Кривицкий Е.В. Динамика электровзрыва в жидкости. – Киев: Наук. Думка, 1986. – 208 с.

89. Наугольных К.А., Рой Н.А. Электрические разряды в воде. – М.: Наука, 1971 г., – 155 с.

90. Кузнецова Е.Г., Сарибекова Ю.Г. Влияние электроразрядной обработки на очистку сточных вод в процессах коагуляции и флокуляции // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 4/6(52). – 2011. – С. 50–53.

91. Асалуик Т.С., Сарибекова Ю.Г., Семешко О.Я. Определение оптимальных технологических параметров электроразрядной обработки шерстяного волокна перед белением // Вісник Хмельницького національного університету. №5'2013. – С. 106–109.

92. Семешко О.Я., Сарибекова Ю.Г., Семенченко О.А. Исследование влияния электроразрядной нелинейной объемной кавитации на изменение свойств воды. // Вісник Хмельницького національного університету. №1'2012. – С. 69–74.

93. Малюшевская А.П., Малюшевский П.П. Электровзрывная нелинейная, объемная кавитация в технологических реакторах. Часть 1.(Электроразрядное генерирование газовой фазы – зародышей кавитации) // Электронная обработка материалов. – 2004. – № 1. – С. 46–53.

94. Малюшевская А.П., Малюшевский П.П., Левда В.И. Электровзрывная нелинейная, объемная кавитация в технологических реакторах. Часть 2.(Анализ структуры кавитационных областей) // Электронная обработка материалов. – 2004. – № 2. – С. 40–46.

95. Малюшевская А.П., Малюшевский П.П. Новый способ управления электроразрядной нелинейной, объемной кавитацией // Электронная обработка материалов, – 2007. – №1. – С. 76–81.

96. Batygin Yu.V. Chaplygin E.A., Sabokar O.S. Magnetic pulsed processing of metals for advanced technologies of modernity-a brief review // Електротехніка і електромеханіка. – 2016.– № 5. – С. 35–39.

97. Тараненко М.Е. Электрогидравлическая штамповка: теория,

оборудование, техпроцессы: моногр. в 2 ч. / М.Е. Тараненко. – Нац. аэрокосм. ун-т. им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2011. –272 с.

98. Ризун А.Р., Косенков В.М., Голень Ю.В., Денисюк Т.Д. Разработка и внедрение электроразрядного процесса дезинтеграции металлургического кремния // Наука та інновації. – 2010. – Т. 6, №6.–С. 25–30.

99. Batygin Yu.V., Hnatov A.A., Basic diagram and Practical Algorithm removing dents on the body of vehicle by pulsed electromagnetic attraction// International Journal of Engineering Science and Manegement (IJESM), Vol. 5, Issue 1: Jan–March: 2015. P. 47–51.

100. Коляда Ю.Е., Доценко В.И., Недзельский О.С., Пличко А.В., Понуждаева Е.Г. Передвижная электрофизическая установка ГИТ-20 для электроимпульсной обработки шламов металлургического производства // Електротехніка і електромеханіка. – 2011. – № 4. – С. 62–65.

101. Гулий Г.А., Малюшевский П.П. Высоковольтный электрический разряд в силовых импульсных системах. – Киев: Наукова думка, 1977. С.5.

102. Азизов Э.А., Емельянов А.И., Ягнов В.А. Методы обеззараживания воды электрическими разрядами // Прикладная физика. – 2003. – № 2. – С. 26–30.

103. Timoshkin I.V., MacGregor S.J., Given M.J., Fouracre R.A. High power ultrasound induced by wire-guided spark discharges in water // Conference: plasma science, 2007. ICOPS 2007. IEEE 34-thinternational conference on plasma science.

104. Вилков К.В., Григорьев А.Л., Нагель Ю.А., Уварова И.В. Обеззараживание воді імпульсними електрическими разрядами // журнал: Водоснабжение и канализация. – Изд – во: Издательский дом «Ника» (Москва). – 2008 – № 5. – С. 7–12.

105. Щерба А.А. Иванов А.В. . Электротехнические компактные системы обработки расплавов металлов высоковольтными электроразрядными импульсами // Пр. Ін-ту електродинаміки НАН України.

– 2014. – Вып. 36. – С. 96–102.

106. Tsurkin V.N., Ivanov A.V., Cherepovskii S.S., Vasyanovich N.A. Comparative Analysis of Functional Possibilities of Methods of Pulse Treatment of a Melt // *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2016. – Vol. 52. – No. 2. – P. 181–185.

107. Иванов А.В., Череповский С.С. Особенности преобразования энергии в системе «Индуктор – Расплав» при магнитно-импульсной обработке расплавов // *Вісник НТУ «ХПІ»* – 2015. – № 48 (1167). – С. 13–17.

108. Иванов А.В. Факторы, определяющие эффективность высоковольтной электроимпульсной обработки расплавов // *Физика импульсных разрядов в конденсированных средах: Материалы XVI Международной научной конференции (19–22 августа 2013 г.)*. – Николаев: КП «Миколаївська обласна друкарня», – 2013. – С. 160–163.

109. Батыгин Ю.В. Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А. Расчёт полей и токов в индукторной системе с притягивающим экраном и дополнительным витком как инструмента рихтовки // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2015. – № 1. – С. 57–62.

110. Косенков В.М. Влияние длины канала высоковольтного разряда в воде на эффективность пластического деформирования цилиндрической оболочки. // *ЖТФ*. – 2011. – Т.8, в.10. – С. 133–139.

111. Косенков В.М. Влияние упругости цилиндрической стенки разрядной камеры на происходящие в ней волновые процессы // *Акустичний вісник*. – 2010. – Том 13, № 1. – С. 36–43.

112. Дубовенко К.В. Учет взаимодействия плазмы канала подводного электрического разряда с ударной волной, отраженной от стенки камеры // *Электронная обработка материалов*, – 2013. – 49 (1). – С. 30–38.

113. Дубовенко К.В., Косенков В.М. Численное моделирование гидродинамических и теплофизических процессов при электрических разрядах в воде, происходящих с образованием двухфазной зоны жидкость –

пар // Вестник Челябинского университета. Серия 6. Физика. – 1997. – №1(1). – С. 52–56.

114. Шептилевский А.В. Динамика пульсаций газовой полости в сжимаемой жидкости в результате электроразрядного ввода энергии // Электронная обработка материалов, – 2013. – 49(4). – С. 94–99.

115. Коляда Ю.Е., Федун В.И. Возбуждение упругих импульсов мощными плазменными сгустками в акустическом волноводе // Вопросы атомной науки и техники. – 2008. №4. Серия: Плазменная электроника и новые методы ускорения (6). – С. 260–263.

116. Ковальчук В.В., Лещенко О.И., Осипенко О.В. Внутренняя энергия и давление плазмы в канале электрического разряда // Труды Одесского политехнического университета, 2008, вип. 2(30). – С. 228–234.

117. Смирнов А.П., Жекул В.Г., Поклонов С.Г. Тестирование математической модели электроразрядного воздействия на вязкие отложения // Электронная обработка материалов, – 2011. – 47(2). С. 51–58.

118. Федин Д.А., Виноградов Б.В. Модель высоковольтного импульсного электрического разряда в электровиброимпульсном диспергаторе // Прикладная гидромеханика. – 2011. – Том 13, №1. – С. 56–60.

119. Дубовенко К.В. Численное моделирование характеристик искрового разряда в жидком азоте // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – №3. – С. 63–68.

120. Вшивков В.А., Лазарева Г.Г. Численное моделирование динамики ударных волн в пузырьковых системах // вычислительные технологии. – 2003. – Том 8, №5. – С. 24–39.

121. Нарыжный А.Г. Вычислительная модель электрогидравлического эффекта // Открытые информационные и компьютерные технологии – 2012. – № 54. – С. 112–124.

122. Пискарев И.М., Иванова И.П., Трофимова С.В. Химические эффекты самостоятельного искрового разряда. Моделирование процессов в

жидкости // Химия высоких энергий. – 2013. – том 47, № 2, – С. 152–156.

123. Корытченко К.В. Високовольтна електроразрядна техніка генерування ударних хвиль нагрівання реагуючих газових середовищ: Дис. докт. Техн. наук: 05.09.13. – Х., 2013. – 349 с.

124. Корытченко К.В., Поклонский Е.В., Винников Д.В., Кудин Д.В. Математическое моделирование газодинамической стадии развития искрового разряда в кислороде // Вопросы атомной науки и техники. – 2013. – №4 (86). – С. 155–161.

125. Винников Д.В., Озеров А.Н., Юферов В.Б., Сакун А.В., Корытченко К.В., Месенко А.П. Экспериментальное исследование электрического разряда в жидкости, создаваемого между электродами с конусной выемкой // Научно-практический журнал «Электротехника і електромеханіка». – 2013. – №1. – С. 55–60.

126. Винников Д.В., Юферов В.Б., Буравилов И.В., Муфель Е.В., Пахомов А.Ю., Гарбуз В.В., Живанков К.И., Пономарев А.Н. Электрогидравлический метод обезгаживания вакуумируемых жидкостей // Вестник НТУ «ХПИ». – 2011. – №16. – С. 211–217.

127. Vinnikov D.V. Numerical investigation of the influence produced by electric circuit parameters on the formation of chemically active radicals in water vapors. Problems of Atomic Science and Technology – 2015. – №3 (97). – P. 159–165.

128. Винников Д.В., Корытченко К.В., Сакун А.В. Численное исследование наработки химически активных компонентов в искровом разряде в парах воды // Вопросы атомной науки и техники. – 2015. – №4 (98). – С. 220–223.

129. Petersen E.L. Kinetics Modeling and Ignition Measurements / E.L. Petersen, D.F. Davidson, R.K. Hanson // Chemical Propulsion Information Agency. – 1997. – Vol. 1, Publ. 653. – P. 395–407.

130. Williborn A.H. The Mechanism of the Hydrogen-Oxygen Reaction /

A.H. Williborn, D. Phil, C.N. Hinshelwood // I The Third Limit. Proc. Roy. Soc. – 1945. – V. 185. – P. 353.

131. Marinov N. M. Detailed and Global Chemical Kinetic Model for Hydrogen / N. M. Marinov, C. K. Westbrook, W. J Pitz // Eighth (International) Symposium on Transport Processes. – 1995. – Vol. 1. – P. 118–129.

132. Kamenskihs V. Of critical energy for direct initiation of spherical detonations in stoichiometric high-pressure H₂-O₂ mixtures / V. Kamenskihs, Ng. Hoi Dick, J. Lee H.S. Measurement // Combustion and Flame. – 2010. – V. 157. – P. 1795–1799.

133. Kamenskihs V. Measurement of Critical Energy for Direct Initiation of Spherical Detonations in Stoichiometric High-Pressure H₂-O₂ Mixture / V. Kamenskihs, Ng HD, JHS Lee // Proc. 22nd ICDERS. – 2009. – P. 157.

134. Bird G.A. Molecular gas dynamics and the direct simulation of gas flows / G.A. Bird – Oxford Science Publishers, 1994. – 458 p.

135. Физические основы электрического пробоя газа / [Дьяков А.Ф., Бобров Ю.К., Сорокин А.В., Юргеленас Ю.В.] – М.: изд. МЭИ, 1999. – 400 с.

136. Кондратьев В.Н. Химические процессы в газах: учебное руководство / В.Н. Кондратьев, Е.Е. Никитин. – М.: Наука, 1980. – 224 с.

137. Казанская А.С. Расчеты химических равновесий: сборник примеров и задач / А.С. Казанская, В.А. Скобло – М.: изд. Высшая школа, 1974. – 18 с.

138. Бэдсел Ч.К. Физика плазмы и численное моделирование / Ч.К. Бэдсел, А.Б. Ленгдон – М.: Энергоатом, 1989.

139. Винников Д.В., Озеров А.Н., Юферов В.Б., Пономарев А.Н., Буравиллов И.В. Сравнительный анализ электрогидравлического и пневмоакустического источников для некоторых технологических процессов // Вопросы атомной науки и техники. – 2014. – №1(89). – С. 74–80.

140. Численное решение многомерных задач газовой динамики / Годунов С.К. и [др.] – М.: Гл. ред. физ.-мат. лит. изд-ва Наука, 1976. – 400 с.

141. Коритченко К.В. Галак О.В. Математичне моделювання ініціювання детонації іскровим розрядом у воднево-кисневій суміші // Четверта Всеукраїнська науково-технічна конференція. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ. – 2011. – С. 101–102.

142. Зельдович Я. Б. Теория горения и детонации газов / Зельдович Я. Б. Семенов Н. Н. – Академия наук СССР ИХФ, 1944. – ч. 1, ч. 2. – 70 с

143. Корытченко К.В., Болюх В.Ф., Галак А.В. Моделирование инициирования детонации в водородно-кислородной смеси по экспериментальной динамике ввода энергии в искровой канал // Техническая электродинамика. – 2011. – Тем. выпуск. – С. 281–286.

144. Винников Д.В., Корытченко К.В., Ткачев В.И., Егоренков В.В., Кудин Д.В., Мирная Т.Ю. Исследование изменения физико-химических свойств водопроводной воды под воздействием мощных подводных искровых разрядов // Научно-практический журнал «Електротехніка і Електромеханіка». – 2017. – №1. С. 39–46.

145. Щерба А.А. Высоковольтные электроразрядные компактные системы / А.А. Щерба, К.В.Дубовенко – Киев: Наукова думка, 2008 – 270 с.

146. Винников Д.В., Петков А.А. Разряд емкостного накопителя энергии на R/RC нагрузку // Физические и компьютерные технологии в народном хозяйстве. Труды 5-й международной научно-технической конференции, 28–29 мая 2002 г., Харьков: ХНПК «ФЭД». – С. 732–735.

147. Винников Д.В., Шульгин Н.А., Катречко В.В., Юферов В.Б., Соколенко В.И., Ткачев В.И., Пономарев А.Н., Буравилов И.В. Измельчение материалов, моделирующих ОЯТ для магнитоплазменного разделения // Вопросы атомной науки и техники. – 2016. – №4 (104). – С. 54–57.

148. Винников Д.В., Пономарев А.Н., Ткачев В.И., Буравилов И.В., Юферов В.Б. Электрогидроимпульсное измельчение материалов, моделирующих твердые РАО // Вопросы атомной науки и техники. – 2016.

– №1 (101). – С. 130–133.

149. Буравиллов И.В., Винников Д.В., Юферов В.Б., Борц Б.В., Ванжа А.Ф., Пономарев А.Н., Озеров А.Н., Муфель Е.В., Писарев Г.В. Уменьшение размеров кристаллического зерна в слитках в вакуумно-дуговых печах с импульсным воздействием // Вестник НТУ «ХПИ», – 2009. – №39. – С. 32–40.

150. Юферов В.Б., Буравиллов И.В., Винников Д.В., Пономарев А.Н., Муфель Е.В., Борц Б.В., Ванжа А.Ф., Пахомов А.Ю., Гарбуз В.В., Живанков К.И. Об изменении размеров кристаллических зерен металлов в процессе плавки под влиянием электрогидравлических импульсов // Вестник НТУ «ХПИ». – 2011. – №16. – С. 202–206.

151. Юферов В.Б., Пономарев А.Н., Озеров А.Н., Буравиллов И.В., Винников Д.В. Пневмоимпульсная технология дегазации жидкостей // Вестник НТУ «ХПИ»: – 2011. – №16.– С. 206–211.

152. Юферов В.Б., Озеров А.Н., Винников Д.В., Буравиллов И.В., Пономарев А.Н. Электроимпульсное измельчение эластичных материалов в среде жидкого азота // Вестник НТУ «ХПИ». – 2012. – № 52. – С. 202–208.

153. Озеров А.Н., Винников Д.В., Юферов В.Б. О некоторых факторах влияющих на электроимпульсное измельчение эластичных материалов при низких температурах // Вопросы атомной науки и техники. – №1 (89), Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники. – 2014. – С. 81–84.

154. Юферов В.Б., Борц Б.В., Ванжа А.Ф., Буравиллов И.В., Винников Д.В. Муфель Е.В., Писарев Г.В., Пономарев А.Н. О возможности обработки кристаллизующегося металла акустическими импульсами в вакуумно-дуговых печах // Труды XVII международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению. Алушта, Крым. – 2006. С. 299–300.

155. Юферов В.Б., Борц Б.В., Буравиллов И.В., Винников Д.В., Ванжа А.Ф., Муфель Е.В., Писарев Г.В., Пономарев А.Н.

Электрогидроимпульсная установка для обработки расплавов металлов в вакуумно-дуговых печах // Вестник НТУ «ХПИ». – 2007. – №20. – С. 190–197.

156. Борц Б.В., Буравилов И.В., Винников Д.В., Ванжа А.Ф., Пономарев А.Н., Писарев Г.В., Муфель Е.В., Хижняк С.Н., Ищенко В.Н., Юферов В.Б. Обработка кристаллизующегося металла акустическими импульсами в вакуумно-дуговых печах. // Труды XVIII международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению. Алушта, Крым. – 2008. – С. 390–391.

157. Винников Д.В., Сакур А.В., Месенко А.П., Корытченко К.В. Экспериментальное исследование кумуляции ударных волн, создаваемых электрическим взрывом проволочек // Вісник НТУ «ХПИ». – 2012. – № 52 (958). – С. 42–48.

158. Винников Д.В., Юферов В.Б., Пономарев А.Н., Буравилов И.В., Муфель Е.В. Сравнительный анализ акустических импульсов от излучателей милли – и микросекундного диапазонов / // Вестник НТУ «ХПИ» – 2009. – №11. – С. 185–189.

159. Yuferov V.B., Katrechko V.V., Shariy S.V. et.al. Physical principles of the multicomponent media' separation at thermoheating // Problems of Atomic Science and Technology, – 2015. – №2(96). – P. 43–47.