

[9] Gidasov V.Y., Severina N.S. Numerical Simulation of the Detonation of a Propane-Air Mixture, Taking Irreversible Chemical Reactions into Account. *High Temperature*, 2017;55(5):777–781.

[10] Gidasov V.Y., Moskalenko O.A., Severina N.S. Numerical Study of the Influence of Water Droplets on the Structure of a Detonation Wave in a Hydrogen–Air Fuel Mixture. *High Temperature*, 2018;56(5):751–757.

[11] Gidasov V.Y., Severina N.S. Modeling of detonation of metal-gas combustible mixtures in high-speed flow behind a shock wave. *High Temperature*, 2019;57(4):514–524.

[12] Borovik I.N., Strokach E.A., Severina N.S. Influence of the turbulent Prandtl number on numerical simulation reaction flow. *AIP Conference Proceedings*, 2019;2181(1):020029.

[13] Severina N.S. Software complex for solving the different tasks of physical gas dynamics. *Periodico Tche Quimica*, 2019;16(32):424–436.

[14] Voropaev S.A., Dushenko N.V., Shkinev V.M., Ponomareva E.A., Galimov E.M., Aronin A.S., Skorobogatskii V.N., Bondarev O.L., Strazdovskii V.V., Eliseev A.A. Photoluminescence of nitrogen-doped nanodiamonds of cavitation synthesis. *Doklady Physics*, 2014;59(12):564–567.

[15] Bulychev N.A., Kazaryan M.A., Averyushkin A.S., Chernov A.A., Gusev A.L. Hydrogen Production by Low-Temperature Plasma Decomposition of Liquids. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2017;(42):20934–20938.

[16] Bulychev N.A., Kazaryan M.A., Ethiraj A., Chaikov L.L. Plasma Discharge in Liquid Phase Media under Ultrasonic Cavitation as a Technique for Synthesizing Gaseous Hydrogen. *Bull. Lebedev Phys. Inst.*, 2018;45(9):263–266.

[17] Bulychev N.A. On the Hydrogen Production during the Discharge in a Two-Phase Vapor-Liquid Flow. *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*, 2019;46(7):219–221.

[18] Bulychev N.A., Kazaryan M.A., Gridneva E.S., Murav'ev E.N., Solinov V.F., Koshelev K.K., Kosheleva O.K., Sachkov V.I. Chen S.G. Plasma discharge with surround glow in the liquid phase under the impact of ultrasound. *Bull. Lebedev Phys. Inst.*, 2012;39(7):214–220.

[19] Klassen N., Krivko O., Kedrov V.V., Shmurak S.Z., Kiselev A.P., Shmyt'ko I.M., Kudrenko E.A., Shekhtman A.A., Bazhenov A.V., Fursova T.N., Abramov V.O., Bulychev N.A., Kisterev E.V. Laser and electric arc synthesis of nanocrystalline scintillators. *IEEE Trans. Nucl. Sci.*, 2010;57(3):1377–1381.

[20] Burkhanov I.S., Chaikov L.L., Bulychev N.A., Kazaryan M.A., Krasovskii V.I. Nanoscale metal oxide particles produced in the plasma discharge in the liquid phase upon exposure to ultrasonic cavitation. 2. Sizes and stability. Dynamic light scattering study. *Bull. Lebedev Phys. Inst.*, 2014;41(10):297–304.

[21] Bulychev N.A., Kazaryan M.A., Kirichenko M.N., Garibyan B.A., Morozova E.A., Chernov A.A. Obtaining of hydrogen in acoustoplasma discharge in liquids. *Proceedings of SPIE*, 2018;10614:061411.



III Международная научно-практическая конференция «Модернизация и инновационное развитие топливно-энергетического комплекса»

Секции конференции

1. Фундаментальные принципы и подходы к исследованию объектов и процессов ТЭК.
2. Машины и механизмы ТЭК.
3. Добыча и переработка природных ресурсов.
4. Ресурсосберегающие технологии.
5. Транспортировка и хранение энерго-ресурсов.
6. Угольная промышленность.
7. Нефтегазовая отрасль.
8. Электроэнергетика.
9. Общие проблемы топливной промышленности.
10. Результаты инновационной деятельности в области энергоэффективности.

Все материалы проходят рецензирование и проверку на антиплагиат.

По итогам конференции будет издан сборник научных трудов с присвоением УДК, ББК, ISSN 2618-8953, полные тексты которого размещаются на сайте Научной электронной библиотеки: <https://elibrary.ru>

Последний день подачи заявки: 9 октября 2020 г.

Организаторы: Санкт-Петербургский филиал Научно-исследовательского центра «МашиноСтроение»

Контактная информация: тел.: 8-960-905-2324. Веб: <http://srcms.ru/spbf/conf4.html>

Эл. почта: spbf.srcms@yandex.ru

srcms.ru/spbf/conf4.html
konferencii.ru/info/127999

