

1. Студенец В.П. Теплофизические особенности процесса расширения рабочих тел на базе высокодисперсных лиофобных систем. *Промышленная теплотехника*, 2006, т.28, №6, с.91-93.
2. Студенец В.П. Теплофизические особенности процесса сжатия рабочих тел на базе высокодисперсных лиофобных систем. *Промышленная теплотехника*, 2007, т.29, №7, с.218-221.
3. Eroshenko V.A. A New Paradigm of mechanical Energy Dissipation. Part 1: Theoretical Aspects and Practical Solutions. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, Vol.221, Number 3/2007, pp.285-300
4. Eroshenko V.A., Piatiletov I.I., Coiffard L. and Stoudenets V.P. A New Paradigm of Mechanical Energy Dissipation. Part 2: Experimental Investigation and Effectiveness of a Novel Damper. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, Vol.221, Number 3/2007, pp.301-312
5. Ерошенко В.А., Евтушенко А.В. Проблема корректного определения механического эквивалента теплоты // *Промышленная теплотехника*, 2010. – № 5. – с.88-99.
6. Ерошенко В.А., Студенец В.П., Пятилетов И.И., Щученко В.Ю. Применение репульсивных клатратов для устройств и систем обеспечения сейсмостойкости сооружений. *Строительство и техногенная безопасность. Сборник научных трудов. Выпуск 35*, 2011, С.127-132.
7. Ерошенко В.А., Гросу Я.Г. Свойства гетерогенных лиофобных систем на базе разнопористых матриц. *Промышленная теплотехника*. – 2011. – т.33. - №6. – с.73-79.
8. В.А. Ерошенко, Т.Л. Ярош. Синтез жидкостей с большим значением температурного коэффициента поверхностного натяжения – перспективный путь энерго- и материалосбережения. – *Наукові вісті НТУУ «КПІ»*. – 2012. - №2. – с.37-49.
9. Eroshenko, V.A., & Lazarev, Y.F. (2012). Rheology and dynamics of repulsive clathrates. *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*, 53(1), 98-112.
10. A.V. Yevtushenko, V.P. Stoudenets, V.A. Eroshenko. Effective Thermal Conductivity of Heterogeneous Lyophobic Nanosystems for Use in Thermomechanical Energy Devices. *International Journal of Thermal Sciences*, 62 (2012) 103-108.
11. O.V. Ievtushenko, V.A. Eroshenko, Y.G. Grosu, J.-M. Nedelec, J-P. E. Grolier. Evolution of the energetic characteristics of {silicalite-1 + water} repulsive clathrates in a wide temperature range. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 15(12), p. 4451 (2013).
12. V. A. Eroshenko, Y.G. Grosu. Thermodynamic and Operational Properties of Heterogeneous Lyophobic Systems. *International Journal of Thermodynamics*. Vol. 16 (No. 1), pp. 1-9, 2013
13. В.А. Ерошенко, Я.Г. Гросу. Соотношения Максвелла и термические коэффициенты для репульсивных клатратов. *Журнал технической физики*, 2013, том 83, вып. 8
14. В. А. Ерошенко, Я. Г. Гросу. Необычные термомеханические и теплофизические свойства репульсивных клатратов. *Прикладная механика и техническая физика*. №5, С.129-141, 2013.
15. Гросу Я. Явище аномального від'ємного термічного розширення у конденсованій гетерогенній ліофобній системі / Я. Гросу, В. Єрошенко, О. Євтушенко, Ж. Неделек, Ж. П. Е. Грол'є // *Український фізичний журнал*. — 2014. — No. 1. — Р. 70 — 79.
16. Ерошенко, В.А., Суздальская, Е.И., & Гросу, Я.Г. Транспортная и метрологическая задачи в динамике течения различных флюидов. *Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит*, 2014, (2), 34-47.
17. GROSU, Y., IEVTUSHENKO, O., EROSHENKO, V., NEDELEC, J. M., & GROLIER, J. P. E. Water intrusion/extrusion in hydrophobized mesoporous silica gel in a wide temperature range: Capillarity, bubble nucleation and line tension effects. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. Vol. 441, P. 549–555, 2014.
18. EROSHENKO, V.A., & POPYK, A. (2014). Current Status and Perspectives of Thermomolecular Engine Developments. *International Journal of Thermodynamics (IJOT)*, 17(1), 33-41.

19. В.А. Єрошенко, В.М. Сліденко. Гетерогенні ліофобні системи – потужні дисипатори енергії коливань в гідромеханічних системах. «Енергетика: економіка, технології, екологія». – Вип. №2. Київ 2015. с. 16-21.
20. Grosu, Y., Eroshenko, V., Nedelec, J. M., & Grolier, J. P. E. (2015). A new working mode for molecular springs: water intrusion induced by cooling and associated isobaric heat capacity change of a {ZIF-8+ water} system. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17(3), 1572-1574.
21. Grosu, Y., Renaudin, G., Eroshenko, V., Nedelec, J. M., & Grolier, J. P. (2015). Synergetic effect of temperature and pressure on energetic and structural characteristics of {ZIF-8+ water} molecular spring. *Nanoscale*, 7(19), 8803-8810.
22. V. Eroshenko, Ya. Grosu, N.N. Tsyryn, V.P. Stoudenets, J-M. Nedelec, J-P.E. Grolier (2015). Exceptionally large and controlled effect of negative thermal expansion in porous heterogeneous lyophobic systems. *Journal of Physical Chemistry C*. 119 (19), 10266-10272.
23. Yaroslav Grosu, Sandrine Gomes, Guillaume Renaudin, Jean-Pierre E. Grolier, Valentine Eroshenko and Jean-Marie Nedelec. Stability of zeolitic imidazolate frameworks: effect of forced water intrusion and framework flexibility dynamics. *RSC Adv.*, 2015, 5, 89498-89502.
24. Y. Grosu, M. Li, Y.-L. Peng, D. Luo, D. Li, A. Faik, J.-M. Nedelec, J.-P. Grolier. A Highly Stable Nonhysteretic {Cu<sub>2</sub>(tebpz) MOF+water} Molecular Spring // *ChemPhysChem* 2016, 17, 3359-3364.
25. Yaroslav Grosu, Abdessamad Faik, Jean-Marie Nedelec, and Jean-Pierre Grolier. Reversible Wetting in Nanopores for Thermal Expansivity Control: From Extreme Dilatation to Unprecedented Negative Thermal Expansion // *The Journal of Physical Chemistry*, DOI: 10.1021/acs.jpcc7b02616, Published: May 5, 2017.
26. Grosu Y., Mierzwa M., Eroshenko V.A., Pawlus S., Chorażewski M., Nedelec J.M., Grolier J.E. Mechanical, Thermal, and Electrical Energy Storage in a Single Working Body: Electrification and Thermal Effects upon Pressure-Induced Water Intrusion–Extrusion in Nanoporous Solids // *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2017 Mar 1;9(8):7044-7049
27. Alexander Lowe, Nikolay Tsyryn, Mirosław Chorażewski, Paweł Zajdel, Michał Mierzwa, Juscelino B. Leao, Markus Bleuel, Tong Feng, Dong Luo, Mian Li, Dan Li, Victor Stoudenets, Sebastian Pawlus, Abdessamad Faik, and Yaroslav Grosu. Effect of Flexibility and Nanotriboelectrification on the Dynamic Reversibility of Water Intrusion into Nanopores: Pressure-Transmitting Fluid with Frequency-Dependent Dissipation Capability // *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2019, 11, 40842–40849.
28. Victor Stoudenets and Nikolay Tsyryn. Thermomolecular Accumulator for Touring Bicycle // *EREE 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 464 (2020) 012011
29. V.Bondarenko, A.Faik, Y.Grosu, V.Stoudenets. Energy Consumption Determination of the Heat Storage Device Based on the Phase Change Material Depending on the Temperature Ranges // *Rocznik Ochrona Srodowiska*, v.22, 2020.
30. Lowe AR, Wong WS, Tsyryn N, Chorażewski MA, Zaki A, Geppert-Rybczyńska M, Stoudenets V, Tricoli A, Faik A, Grosu Y. The Effect of Surface Entropy on the Heat of Non-Wetting Liquid Intrusion into Nanopores. *Langmuir*. 2021 Apr 12.
31. Paweł Zajdel, Robin Babu, David Madden, Nikolay Tsyryn, David Fairen-Jimenez, Alexander R Lowe, Mirosław Chorażewski, Juscelino B. Leao, Craig M. Brown, Markus Bleuel, Victor Stoudenets, María Echeverría, Francisco Bonilla, Yaroslav Grosu. Turning molecular spring into nano-shock absorber: effect of macroscopic morphology on the dynamic hysteresis of water intrusion-extrusion into-from hydrophobic nanopores. *ASC Applied Materials & Interfaces* Manuscript ID: am-2021-05973m.