

## Сведения о ведущей организации

на диссертацию Шмыгалева Александра Сергеевича «Экспериментальное исследование теплопереноса инфракрасными галогенидсеребряными световодами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теплофизики» Уральского отделения Российской академии наук (ИТФ УрО РАН).

Ведущий научный сотрудник ИТФ УрО РАН д.ф.-м.н., проф. Скрипов Павел Владимирович: 75 статей, более 20 докладов на конференциях, более 10 НИР, 5 патентов, 1 членство в диссертационных советах, 5 диссертаций, 2 учебных курса. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 395, Web of Science: 445, индекс Хирша  $h = 11$ .

Старший научный сотрудник ИТФ УрО РАН к.ф.-м.н. Старостин Александр Алексеевич: 53 статьи, более 10 докладов на международных конференциях, более 10 НИР, 5 патентов, 1 учебный курс. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 108, Web of Science: 60, индекс Хирша  $h = 6$ .

Контакты:

Адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а

Телефон: (343) 267-88-01

Тел./факс: (343) 267-88-00

E-mail: [itp@itp.uran.ru](mailto:itp@itp.uran.ru)

Сайт: <https://www.itp.uran.ru>

## СПИСОК

опубликованных научных работ

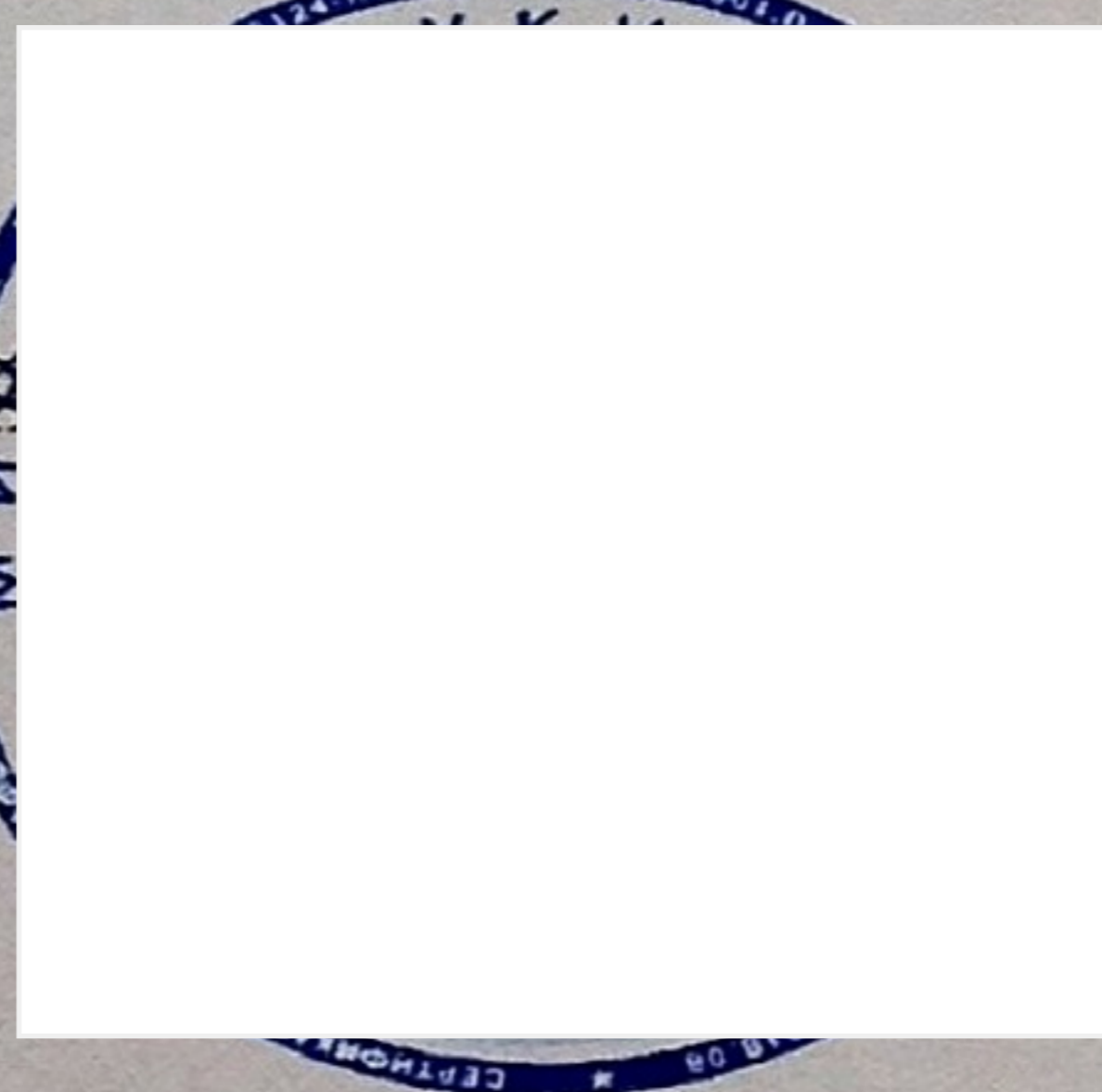
по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

сотрудниками Института теплофизики Уро РАН

№ п.п.	Полное библиографическое наименование публикации
1	Oscillations and waves in a nonlinear system with the 1/f spectrum / V. P. Koverda, V. N. Skokov // <i>Technical Physics</i> . – 2018. – Vol. 63, № 5. – P. 634–640. – DOI: 10.1134/S1063784218050134.
2	Comments on “Low cost and new design of transient hot-wire technique for the thermal conductivity measurement of fluids” / S. B. Rutin, D. A. Galkin, P. V. Skripov // <i>Applied Thermal Engineering</i> . – 2018. – Vol. 129. – P. 145–147. – DOI: 0.1016/j.applthermaleng.2017.10.028.
3	Heat transfer under high-power heating of liquids. 4. The effect of water admixtures on the heat transfer in superheated hydrocarbons / K. V. Lukynov, A. A. Starostin, P. V. Skripov // <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> . – 2017. – Vol. 106. – P. 657–665. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.09.050.
4	An entropy-based stability analysis of extreme fluctuations in a system featuring a 1/f spectrum / V. P. Koverda, V. N. Skokov // <i>Doklady Physics</i> . – 2017. – Vol. 62, № 11. – P. 491–494. – DOI: 10.1134/S1028335817110039.
5	Heat capacities and thermal diffusivities of n-alkane acid ethyl esters—biodiesel fuel components / N. S. Bogatishcheva, M. Z. Faizullin, E. D. Nikitin // <i>Russian Journal of Physical Chemistry A</i> . – 2017. – Vol. 90, № 9. – P. 1647–1653. – DOI: 10.1134/S0036024417090084.
6	Electrical resistivity and thermal electromotive force of Ni <sub>75</sub> V <sub>25</sub> , Ni <sub>72</sub> V <sub>28</sub> , and Ni <sub>67</sub> V <sub>33</sub> alloys at high temperatures / E. R. Akhtyamov, V. I. Gorbatov, V. F. Polev, I. G. Korshunov // <i>Physics of Metals and Metallography</i> . – 2017. – Vol. 118, № 6. – P. 546–552. – DOI: 10.1134/S0031918X17040019.
7	Thermal diffusivity of zirconium–niobium alloys at high temperatures / A. L. Smirnov, S. G. Taluts, A. D. Ivliev, V. I. Gorbatov, V. F. Polev, I. G. Korshunov // <i>High Temperature</i> . – 2017. – Vol. 55, № 3. – P. 380–385. – DOI: 10.1134/S0018151X17020183.
8	Critical properties, heat capacities, and thermal diffusivities of four saturated triglycerides / N. S. Bogatishcheva, M. Z. Faizullin, A. P. Popov, E. D. Nikitin // <i>Journal of Chemical Thermodynamics</i> . – 2017. – Vol. 113. – P. 308–314. – DOI: 10.1016/j.jct.2017.07.006.
9	Surface free energy and some other properties of a crystal–vapor interface: Molecular dynamics simulation of a Lennard-Jones system / V. G. Baidakov, A. O. Tipeev, K. R. Protsenko // <i>Chemical Physics Letters</i> . – 2017. – Vol. 680. – P. 10–16. – DOI: 10.1016/j.cplett.2017.05.014.

10	Detection of volatile impurities in turbine oils by the heat-pulse testing method / P. V. Skripov, V. A. Demin, V. V. Shangin, A. A. Starostin // Thermal Engineering. – 2016. – Vol. 63, № 7. – P. 516–521. – DOI: 10.1016/j.jct.2017.07.006.
11	Thermal diffusivity of submicro- and nanocrystalline Zr–2.5% Nb and Zr–50% Nb alloys at high temperatures / V. I. Gorbатов, V. F. Polev, I. G. Korshunov, V. P. Pilyugin, A. L. Smirnov, S. G. Taluts // High Temperature. – 2016. – Vol. 54, № 2. – P. 294–296. – DOI: 10.1134/S0018151X1602005X.
12	Обнаружение летучих примесей в маслосистеме турбоагрегата методом импульсного теплового тестирования / А. А. Старостин, В. А. Демин, В. В. Шангин, П. В. Скрипов // Теплоэнергетика. – 2016. – Т. 62, № 7. – С. 68–73.
13	Heat transfer under high-power heating of liquids. 3. Threshold decrease of heat conduction in supercritical region / S. B. Rutin, D. V. Volosnikov, P. V. Skripov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2015. – Vol. 91. – P. 1–6. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.07.001.
14	Investigation of not fully stable fluids by the method of controlled pulse heating. 2. Short-term thermal stability of polymethyl metacrylate / A. A. Starostin, S. E. Puchinskis, V. P. Efremov, P. V. Skripov // Thermochimica Acta. – 2015. – V. 609. – P. 31–35. – DOI: 10.1016/j.tca.2015.04.018.
15	Импульсно-тепловой контроль летучих примесей в диэлектрических технологических жидкостях / А. А. Старостин, К. В. Лукьянов, А. Н. Котов // Датчики и системы. – 2014. – №10. – С. 46–49.

Заместитель директора по научной  
работе ИТФ УрО РАН, к.ф.-м.н.



М. С. Захаров