

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Бивола Григория Юрьевича

«Влияние геометрии канала и покрытия стенок на распространение детонационных волн» по специальности 01.04.14 — Теплофизика и теоретическая

теплотехника, представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук

1. Полное наименование организации в соответствии с уставом:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

2. Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, МГУ им. М.В. Ломоносова, Московский университет, МГУ

3. Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв:

Научно исследовательский институт механики МГУ (НИИ механики МГУ)

4. Почтовый индекс, адрес организации:

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

5. Веб-сайт: <http://www.msu.ru/>

6. Телефон: +7 (495) 939-10-00

7. Адрес электронной почты: info@rector.msu.ru

8. Список основных публикаций сотрудников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).

Статьи в иностранных журналах (2015 – 2018):

1. P. Yu. Georgievskiy, V. A. Levin, O. G. Sutyurin, Interaction of a shock with elliptical gas bubbles // Shock Waves, 2015, 25(4): 357–369, DOI 10.1007/s00193-015-0557-4, <http://link.springer.com/article/10.1007/s00193-015-0557-4>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 1.504,
Scopus eid=2-s2.0-84930867204, WOS: 000356051600005
<http://www.scimagojr.com> Q1 (2017), SJR=0.853 (2017), Cites per Doc: 1.754 (2017)
2. Vladimir A. Levin, Ivan S. Manuylovich, Vladimir V. Markov. Numerical Simulation of Multidimensional Modes of Gaseous Detonation // Combustion Science and Technology. Volume 188, 2016. Issue 11–12. P. 2236–2249, DOI: 10.1080/00102202.2016.1220682
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00102202.2016.1220682>
2017 JCR Impact Factor (Taylor and Francis, 20181109): 1.132
Scopus eid=2-s2.0-84992709214, WOS:000388295500033
<http://www.scimagojr.com> Q1 (2017), SJR=0.683 (2017), Cites per Doc: 1.635 (2017)
3. Vladimir A. Levin, Ivan S. Manuylovich, Vladimir V. Markov. On Analogy of 2D and 3D Combustible Mixture Flows // Combustion Science and Technology. Volume 188, 2016. Issue 11–12. P. 2250–2266, DOI: 10.1080/00102202.2016.1220687

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00102202.2016.1220687>
2017 JCR Impact Factor (Taylor and Francis, 20181109): 1.132
Scopus eid=2-s2.0-84992694890, WOS:000388295500034
<http://www.scimagojr.com> Q1 (2017), SJR=0.683 (2017), Cites per Doc: 1.635 (2017)

Статьи в российских журналах (2015 – 2018):

4. Журавская Т.А., Левин В.А. Стабилизация детонационного горения высокоскоростного потока горючей газовой смеси в плоском канале // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2015. № 2. С. 117-128,
<http://elibrary.ru/item.asp?id=23236655>, РИНЦ(2017): 0.883
Перевод:
T. A. Zhuravskaya, V. A. Levin Stabilization of detonation combustion of a high-velocity combustible gas mixture flow in a plane channel // Fluid Dynamics, 2015, 50(2): 283-293, DOI 10.1134/S001546281502012X,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S001546281502012X>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.608,
Scopus eid=2-s2.0-84928595915, WOS ID:000353287000012
<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.345 (2017), Cites per Doc: 0.677 (2017)
5. Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Формирование спиновой детонации в каналах круглого сечения // Доклады Академии наук. 2015. Т. 460. № 6. С. 656–659.
<http://elibrary.ru/item.asp?id=22995926>, РИНЦ(2017): 0.942
Перевод
V. A. Levin, I. S. Manuylovich, V. V. Markov Formation of spin detonation in channels of circular cross section // Doklady Physics, 2015, 60(2): 85-88, DOI 10.1134/S1028335815020093,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S1028335815020093>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.558,
Scopus eid=2-s2.0-84924972175, WOS ID:000351287700009
<http://www.scimagojr.com> Q3 (2017), SJR=0.333 (2017), Cites per Doc: 0.593 (2017)
6. Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Иницирование и распространение многомерных волн детонации // Физика горения и взрыва. 2015. Т. 51. № 1. С. 47-56. <http://elibrary.ru/item.asp?id=22999905>, РИНЦ(2017): 1.138
Перевод:
V. A. Levin, I. S. Manuilovich, V. V. Markov Initiation and propagation of multidimensional detonation waves // Combustion, Explosion, and Shock Waves, 2015, 51(1): 36-44, DOI 10.1134/S0010508215010037,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S0010508215010037>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 1.114,
Scopus eid=2-s2.0-84923779170, WOS ID:000350353700003
<http://www.scimagojr.com> Q3 (2017), SJR=0.294 (2017), Cites per Doc: 1.004 (2017)
7. Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Трехмерная ячеистая детонация в цилиндрических каналах // Доклады Академии наук. 2015. Т. 460. № 1. С. 35–38.
<http://elibrary.ru/item.asp?id=22841179>, РИНЦ(2017): 0.942
Перевод:
V. A. Levin, I. S. Manuylovich, V. V. Markov 3D cellular detonation in cylindrical channels // Doklady Physics, 2015, 60(1): 11-14, DOI 10.1134/S1028335815010024,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S1028335815010024>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.558,

Scopus eid=2-s2.0-84922774320, WOS ID:000349909000003
<http://www.scimagojr.com> Q3 (2017), SJR=0.333 (2017), Cites per Doc: 0.593 (2017)

8. В.А. Левин, Н.Е. Афонина, В.Г. Громов, И.С. Мануйлович, В.В. Марков, Г.Д. Смехов, А.Н. Хмелевский Пульсирующие течения газа в кольцевом сопле // Доклады Академии наук. 2015. Т. 465, №1, С. 42-45
<http://elibrary.ru/item.asp?id=24731161>, РИНЦ(2017): 0.942
Перевод:
V.A. Levin, N.E. Afonina, V.G. Gromov, I.S. Manuylovich, V.V. Markov, G.D. Smekhov, A. N. Khmelevsky Pulsating gas flows in an annular nozzle // Doklady Physics, 2015, 60(11): 500-503, DOI 10.1134/S1028335815110026,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S1028335815110026>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.558,
Scopus eid=2-s2.0-84949194750, WOS ID:000366101500006
<http://www.scimagojr.com> Q3 (2017), SJR=0.333 (2017), Cites per Doc: 0.593 (2017)
9. В.А. Левин, Н.Е. Афонина, В.Г. Громов, И.С. Мануйлович, Г.Д. Смехов, А.Н. Хмелевский, В.В. Марков Исследование запуска кольцевого сопла в натурной и виртуальной импульсной аэродинамической установке // Известия РАН. Механика жидкости и газа, 2016, № 2, с. 158-165,
<http://elibrary.ru/item.asp?id=25934477>, РИНЦ(2017): 0.883
Перевод:
N.E. Afonina, V.G. Gromov, V.A. Levin, I.S. Manuilovich, V.V. Markov, G.D. Smekhov, A.N. Khmelevskii Investigation of the Annular Nozzle Start in Actual and Virtual Intermittent Aerodynamic Setups // Fluid Dynamics, 2016, Vol. 51, No. 2, pp. 281-287. DOI: 10.1134/S0015462816020150,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S0015462816020150>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.608,
Scopus eid=2-s2.0-84971612730, WOS ID:000376254600015
<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.345 (2017), Cites per Doc: 0.677 (2017)
10. Журавская Т.А., Левин В.А. Устойчивость течения газовой смеси со стабилизированной детонационной волной в плоском канале с сужением // Известия РАН. Механика жидкости и газа, 2016, № 4, с. 120-129, DOI: 10.7868/S0568528116040174,
<http://elibrary.ru/item.asp?id=26932318>, РИНЦ(2017): 0.883
Перевод:
T. A. Zhuravskaya, V. A. Levin Stability of Gas Mixture Flow with a Stabilized Detonation Wave in a Plane Channel with a Constriction // Fluid Dynamics, 2016, Vol. 51, No. 4, pp. 544-551. DOI: 10.1134/S0015462816040141,
<http://link.springer.com/article/10.1134/S0015462816040141>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.608,
WOS:000382139200014, Scopus eid=2-s2.0-84983656458
<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.345 (2017), Cites per Doc: 0.677 (2017)
11. Георгиевский П.Ю., Левин В.А., Сутырин О.Г. Взаимодействие ударной волны с продольным слоем газа пониженной плотности // Изв. РАН. МЖГ. 2016. № 5. С. 125-132, DOI: 10.7868/S056852811605008X,
<http://elibrary.ru/item.asp?id=26932349>, РИНЦ(2017): 0.883
Перевод:
Georgievskii, P.Y., Levin, V.A. & Sutyurin, O.G. Interaction between a shock wave and a longitudinal low-density gas layer. Fluid Dyn (2016) 51: 696 – 702,
doi:10.1134/S0015462816050148,

<http://link.springer.com/article/10.1134/S0015462816050148>

2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.608,

WOS:000386781600014, Scopus eid=2-s2.0-84992036171

<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.345 (2017), Cites per Doc: 0.677 (2017)

12. Георгиевский П.Ю., Левин В.А., Сутырин О.Г. Фокусировка ударной волны при взаимодействии ударной волны с цилиндрическим облаком пыли // Письма в ЖТФ, 2016, том 42, вып. 18, с. 17–24.

<http://elibrary.ru/item.asp?id=27368317>, РИНЦ(2017): 0.823

Перевод:

Georgievskiy, P.Y., Levin, V.A. & Sutyurin, O.G. Shock focusing upon interaction of a shock with a cylindrical dust cloud. Tech. Phys. Lett. (2016) 42: 936.

doi:10.1134/S1063785016090182

<http://link.springer.com/article/10.1134/S1063785016090182>

2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.808,

WOS:000385145000015, Scopus eid=2-s2.0-84990963150

<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.469 (2017), Cites per Doc: 0.855 (2017)

13. В.А. Левин, И.С. Мануйлович, В.В. Марков. Численное моделирование спиновой детонации в каналах круглого сечения // Журнал вычислительной математики и математической физики. Т. 56, № 6. 2016. С. 1122–1137

<http://elibrary.ru/item.asp?id=26068788>, РИНЦ(2016): 0.819

Перевод:

V.A. Levin, I.S. Manuilovich, V.V. Markov. Numerical simulation of spinning detonation in circular section channels // Computational Mathematics and Mathematical Physics. V. 56. Issue 6. 2016. P. 1102–1117, DOI: 10.1134/S0965542516060178

<http://link.springer.com/article/10.1134/S0965542516060178>

2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.677,

Scopus eid=2-s2.0-84976351657, WOS:000378740000017

<http://www.scimagojr.com> Q3 (2017), SJR=0.421 (2017), Cites per Doc: 0.699 (2017)

14. Левин В.А., Афонина Н.Е., Громов В.Г., Мануйлович И.С., Марков В.В., Смехов Г.Д., Хмелевский А.Н. Нестационарные ламинарные течения газа в кольцевом сопле // Теплофизика высоких температур, Наука (М.), 2016. Т.54, № 6, С. 889–893, DOI: 10.7868/S0040364416060107,

<http://elibrary.ru/item.asp?id=27148283>, РИНЦ(2017): 1.649

Перевод:

Levin V. A., Afonina N.E., Gromov V. G., Manuilovich I.S., Markov V.V., Smekhov G.D., Khmelevskii A.N. Unsteady laminar gas flows in an annular nozzle // High Temperature, V. 54, Is. 6, P.837–841, DOI 10.1134/S0018151X16060109,

<http://link.springer.com/article/10.1134/S0018151X16060109>

2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 1.064,

Scopus eid=2-s2.0-85006110878, WOS:000390024700011,

<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.455 (2017), Cites per Doc: 1.092 (2017)

15. Левин В.А., Журавская Т.А. Управление положением стабилизированной детонационной волны в сверхзвуковом потоке газовой смеси в плоском канале / Письма в ЖТФ. 2017. Т.43. № 6. С. 78–85. <http://journals.ioffe.ru/articles/44407>,

<https://elibrary.ru/item.asp?id=28997235>, РИНЦ(2017): 0.823

Перевод:

Levin V.A., Zhuravskaya T.A. Controlling the position of a stabilized detonation wave in a supersonic gas mixture flow in a plane channel // Technical Physics Letters. 2017.

Vol.43. No. 3. P. 316–319. DOI: 10.1134/S1063785017030191,
<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1063785017030191>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.808,
Scopus eid=2-s2.0-85017514284, WOS:000399716500023
<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.469 (2017), Cites per Doc: 0.855 (2017)

16. Левин В.А., Журавская Т.А. Управление детонационным горением в высокоскоростном потоке газовой смеси / Труды математического института им. В.А. Стеклова РАН. 2018. Т. 300. С. 123-134. DOI: [10.1134/S0371968518010090](https://elibrary.ru/item.asp?id=32659280)
<https://elibrary.ru/item.asp?id=32659280>, РИНЦ(2017): 0.472,

Перевод:

Levin V.A., Zhuravskaya T.A. Control of Detonation Combustion in a High-Velocity Gas Mixture Flow // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2018, Vol. 300, pp. 114–125. . DOI: [10.1134/S0081543818010091](https://link.springer.com/article/10.1134%2FS0081543818010091),
<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS0081543818010091>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.623,
WOS:000433127500009, Scopus eid=2-s2.0-85047567311
<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.43 (2017), Cites per Doc: 0.511 (2017)

17. В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков, Вращающаяся волна детонации в кольцевом зазоре // Труды математического института им. В.А. Стеклова РАН. 2018. Т. 300. С. 135-145.

<https://elibrary.ru/item.asp?doi=10.1134/S0371968518010107>, РИНЦ(2017): 0.472,

Перевод:

V. A. Levin, I. S. Manuylovich, V. V. Markov. Rotating Detonation Wave in an Annular Gap // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2018, 300(1): 126-136. DOI: [10.1134/S0081543818010108](https://link.springer.com/article/10.1134/S0081543818010108)
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0081543818010108>
2017 JCR Impact Factor (Springer, 20181109): 0.623,
WOS:000433127500010, Scopus eid=2-s2.0-85047561810
<http://www.scimagojr.com> Q2 (2017), SJR=0.43 (2017), Cites per Doc: 0.511 (2017)

Верно:

Проректор Московского университета,
д.ф.-м.н., проф.



А.А. Федянин

Handwritten signature

Подлинность **подтверждаю**
Ученый секретарь
НИИ механики МГУ *И. Рязанцева*

Рязанцева И. Ю.