

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Ягозо Андрея Владимировича

«Методы одномерного, трехмерного и гибридного моделирования гидродинамических течений в инженерных гидросистемах летательных аппаратов», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

| № | Фамилия имя отчество | Год рождения, гражданство | Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность) | Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
|---|------------------------------------|---------------------------------|---|---|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Аксенов Андрей Александрович | 1962, РФ | ООО «ТЕСИС», г. Москва, технический директор | Кандидат физико-математических наук, шифр специальности: «Механика жидкости, газа и плазмы». (01.02.05), диплом кандидата наук ФМ № 035256 (решение Совета МФТИ от 20 декабря 1988 года, протокол № 117) | нет |

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

1. а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных платно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в
 1. Сорокин К.Э., Бывальцев П.М., Аксенов А.А., Жлуктов С.В., Савицкий Д.В., Бабулин А.А., Шевяков В.И. Численное моделирование обледенения в программном комплексе FlowVision // Компьютерные исследования и моделирование. 2020. Т. 12. № 1. С. 83-96. (**Scopus**)
 2. Akimov V.S., Sibaev D.P., Aksekov A.A., Zhluktov S.V., Savitskiy D.V., Simonov A.S. FlowVision scalability on supercomputers with angular interconnect // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2018. v. 39. № 9. p. 1159-1169. (**Scopus, WoS**)

специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agtris, Georef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.

3. Sodhani D., Reese S., Akseпов A., Sođanci S., Jockenhövel S., Mela P., Starleton S.E. Fluid-structure interaction simulation of artificial textile reinforced aortic heart valve: validation with an in-vitro test // Journal of Biomechanics. 2018. v. 78. p. 52-69. **(WoS)**
4. Жгуктов С.В., Аксёнов А.А., Савицкий Д.В. Высокорежимные расчеты турбулентного теплопереноса в программном комплексе FlowVision // Компьютерные исследования и моделирование. 2018. Т. 10. № 4. С. 461-481. **(Scopus)**
5. Shishaeva A., Vedenev V., Akseпов A., Sushko G. Transonic panel flutter in accelerating or decelerating flow conditions // AIAA Journal: devoted to aerospace research and development. 2018. v. 56. № 3. p. 997-1010. **(Scopus, WoS)**
6. Аксёнов А.А., Жгуктов С.В., Сон Э.Е., Токарь А.А., Карпенко В.С. Решение задач взаимодействия жидкости и конструкции с использованием программных комплексов FlowVision и CAE Fidesys // Чебышевский сборник. 2017. Т. 18. № 3 (63). С. 28-43. **(Scopus)**
7. Маркова Т.В., Аксёнов А.А., Zhlytkov S.V., Savitskiy D.V., Gavrilov A.D., Сон Е.Е. Numerical simulation of gas flow past scale model of hypersonic vehicle in wind tunnel // High Temperature. 2017. v. 55. № 2. p. 280-285. **(Scopus, WoS)**
8. Аксёнов А.А., Жгуктов С.В., Шмелев В.В., Жестков М.Н., Рогожкин С.А., Пахолоков В.В., Шепелев С.Ф. Разработка методики расчетного анализа теплогидравлических процессов в реакторе на быстрых нейтронах с применением кода FlowVision // Компьютерные исследования и моделирование. 2017. Т. 9. № 1. С. 87-94. **(Scopus)**
9. Аксёнов А.А., Жгуктов С.В., Шмелев В.В., Шапоренко Е.В., Шепелев С.Ф., Рогожкин С.А., Крылов А.Н. Расчетные исследования процесса перемешивания неизотермических потоков нагреваемого теплоносителя в тройнике // Компьютерные исследования и моделирование. 2017. Т. 9. № 1. С. 95-110. **(Scopus)**
10. Аксёнов А.А. FlowVision: индустриальная вычислительная гидродинамика // Компьютерные исследования и моделирование. 2017. Т. 9. № 1. С. 5-20. **(Scopus)**
11. Akseпов A.A., Gavriluk V.N., Timushev S.F. Numerical simulation of total fan noise of computers and air conditioning systems // Acoustical Physics. 2016. v. 62. № 4. p. 447-455. **(WoS)**
12. Жгуктов С.В., Аксёнов А.А., Карасёв П.И. Моделирование отрывного течения с использованием двухпараметрической модели турбулентности // Компьютерные исследования и моделирование. 2016. Т. 8. № 1. С. 79-88. **(Scopus)**
13. Жгуктов С.В., Аксёнов А.А. Пристеночные функции для высокорежимных расчетов в

| | |
|---|--|
| | <p>программном комплексе Flow Vision // Компьютерные исследования и моделирование. 2015. Т. 7. № 6. С. 1221-1239. (Scopus)</p> <p>14. Shishaeva A., Vedenev V., Aksenov A. Nonlinear single-mode and multi-mode panel flutter oscillations at low supersonic speeds // Journal of Fluids and Structures. 2015. v. 56. p. 205-223. (Scopus, WoS)</p> <p>15. Aksenov A.A., Zhluktov S.V., Savitskiy D.V., Vartenev G.Y., Rokhliko V.I. Simulation of 3D flows past hypersonic vehicles in Flow Vision software // Journal of Physics: Conference Series. 2015. v. 653. № 1. (WoS)</p> |
| <p>6) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российской Федерации Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Аксенов А.А., Дядькин А.А., Жаркова В.В., Павлов А.О., Симакова Т.В., Щеляев А.Е. Моделирование посадки на воду возвращаемого аппарата с работающей двигательной установкой в условиях волнения // Космическая техника и технологии. 2019. № 3 (26). С. 30-38. (ИФ: 0.831) 2. Савицкий Д.В., Аксёнов А.А., Жлуктов С.В. Численное моделирование взаимодействия аргоновой плазмы с углеродным образцом теплозащитного покрытия // Труды МАИ. 2018. № 101. С. 5. (ИФ: 0.574) 3. Шишаева А.С., Симоненко М.М., Гувэрнюк С.В., Аксенов А.А. Численное моделирование аэродинамического гистерезиса при сверхзвуковом обтекании осесимметричного тела с каверной в программном комплексе Flow Vision // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2017. Т. 18. № 1. С. 10. (ИФ: 0.226) 4. Гаврилюк В.Н., Тимухев С.Ф., Аксенов А.А. Об одной постановке краевой задачи аэроакустики с импедансными граничными условиями // Noise Theory and Practice. 2017. Т. 3. № 4 (10). С. 21-28. (ИФ: 0.117) 5. Тимухев С.Ф., Гаврилюк В.Н., Аксенов А.А., Клименко Д.В. Моделирование источника и акустического поля тонального шума лопаточных машин // Noise Theory and Practice. 2017. Т. 3. № 3 (9). С. 19-30. (ИФ: 0.117) 6. Аксенов А.А., Дядькин А.А., Павлов А.О., Симакова Т.В., Скороваров А.Ю., Щеляев А.Е. Расчетные исследования гидродинамических воздействий на возвращаемый аппарат при посадке на водную поверхность // Космическая техника и технологии. 2016. № 3 (14). С. 5-14. (ИФ: 0.831) |
| <p>в) Общее число ссылок на публикации</p> | <p>509 (РИНЦ) 115 (WoS, Scopus)</p> |

| | |
|--|-----|
| г) Участие с приглашенными Докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения) | нет |
| д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж) | нет |
| е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов) | нет |
| ж) патенты | нет |

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н.

Начальник отдела УДС МАИ

Т.А. Аникина 



В. А. Расказова

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Ялгозо Андрея Владимировича

«Методы одномерного, трехмерного и гибридного моделирования гидродинамических течений в инженерных гидросистемах летательных аппаратов», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

| № | Фамилия имя отчество | Год рождения, гражданство | Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность) | Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Исаев Сергей Александрович | 1951, РФ | ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский государственный университет гражданской авиации», г. Санкт- Петербург, снс научно- организационного отдела НТП | Доктор физико-математических наук, шифр специальности: «Механика жидкости, газа и плазмы». (01.02.05), диплом доктора наук № 009605 от 2 августа 1991г. | Профессор, диплом № 002940 от 20 мая 1998г. |
| Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет: | | | | | |
| 1. а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в | | | 1. Kong D., Afanasiev V.N., Isaev S.A., Nikushchenko D.V. Jet vortex heat transfer in turbulent air flow around a plate with a slit rib // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2020. | | |

изданиях, индексируемых в
Международных ЦИТАТНО-
аналитических базах Web of
Science и Scopus, а также в
специализированных
профессиональных базах данных
Astrophysics, PubMed, Mathematics,
Chemical Abstracts, Springer, AgriS,
GeoRef, MathSciNet, BioOne,
Compendex и т.п.

- Vol. 146 (118867). (**Scopus, WoS**)
2. Afanasiev V.N., Dehai Kong, Isaev S.A. Perforated Rib in Turbulent Boundary Layer // ASME Journal of Heat Transfer. 2019. Vol. 10. (**Scopus, WoS**)
 3. Isaev S.A., Gritchevich M.S., Leontiev A.I., Milman O.O., Nikushchenko D.V. Vortex enhancement of heat transfer and flow in the narrow channel with a dense packing of inclined one-row oval-trench dimples // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2019. Vol. 145 (118737). (**Scopus, WoS**)
 4. Isaev S.A., Leontiev A.I., Milman O.O., Popov I.A., Sudakov A.G. Influence of the depth of single-row oval-trench dimples inclined to laminar air flow on heat transfer enhancement in a narrow micro-channel // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2019. Vol. 134. P. 338-358. (**Scopus, WoS**)
 5. Isaev S., Baranov P., Popov I., Sudakov A., Usachov A., Guvetnyuk S., Singyavin A., Chulyumin A., Mazo A., Demidov D., Dekterev A., Gavrilov A., Shebelev A. Numerical simulation and experiments on turbulent air flow around the semi-circular profile at zero angle of attack and moderate Reynolds number // Computers & Fluids. 2019. Vol. 188. P. 1-17. (**Scopus, WoS**)
 6. Isaev S.A., Schelchov A.V., Leontiev A.I., Gortyshev Yu F., Baranov P.A., Popov I.A. Vortex heat transfer enhancement in the narrow plane-parallel channel with the oval-trench dimple of fixed depth and spot area // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2017. Vol. 109. P. 40-62. (**Scopus, WoS**)
 7. Isaev, S.; Leontiev, A.; Chudnovsky, Y.; Nikushchenko, D.; Popov, I.; Sudakov, A. Simulation of Vortex Heat Transfer Enhancement in the Turbulent Water Flow in the Narrow Plane-Parallel Channel with an Inclined Oval-trench Dimple of Fixed Depth and Spot Area // Energies. 2019. Vol. 12. No. 1296. P. 1-24. (**Scopus, WoS**)
 8. Isaev S., Gritchevich M., Leontiev A., Popov I. Abnormal enhancement of separated turbulent air flow and heat transfer in inclined single-row oval-trench dimples at the narrow channel wall // Acta Astronautica. 2019. Vol. 163 (Part A.). P. 202-207. (**Scopus, WoS**)
 9. Isaev S.A., Schelchov A.V., Leontiev A.I., Baranov P.A., Gulcova M.E. Numerical simulation of

| | |
|--|--|
| | <p>the turbulent air flow in the parrow channel with a heated wall and a spherical dimple placed it for vortex heat transfer enhancement depending on the dimple depth // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2016. Vol. 94. P. 426-448. (Scopus, WoS)</p> |
| <p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p> | <p>1. Исаев С. А., Леонтьев А. И., Мильман О. О., Сулаков А. Г., Усачов А. Е., Гульцова М. Е. Интенсификация теплообмена при ламинарном вихревом течении воздуха в узком канале с однородными наклоненными овальными траншеями // Инженерно-физический журнал. 2018. Т. 91, № 4. С. 1022-1034. (ИФ: 0.712)</p> |
| <p>в) Общее число ссылок на публикации</p> | <p>3372 (РИНЦ), 1777 (WoS, Scopus)</p> |
| <p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p> | |
| <p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)</p> | <p>1. Исаев С.А., Баранов П.А., Усачов А.Е. Многооблочные вычислительные технологии в пакете VP2/3 по аэротермодинамике. // ЛАМВЕРТ Academic Publishing. Саарбрюкен, 2013. 316с.</p> |

| | |
|---|-----|
| е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов) | Нет |
| ж) патенты | Нет |

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н.



В. А. Расказова

Начальник отдела УДС МАИ
Т.А. Аникина 