

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

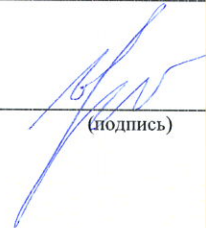
Красавина Егора Эдуардовича, представившего диссертацию на тему: «Разработка физико-математической модели высокоскоростного обтекания поверхностей большой кривизны», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. "Механика жидкости, газа и плазмы"

1	Фамилия, имя, отчество	Никитченко Юрий Алексеевич
2	Год рождения, гражданство	1952, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 "Механика жидкости, газа и плазмы"
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Московский авиационный институт, профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Нет
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в 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.д.	<p>1. Никитченко Ю.А., Попов С.А., Тихоновец А.В. Комбинированная кинетико-гидродинамическая модель течения многоатомного газа. // Математическое моделирование, 2019 г., том 31, № 2, стр. 18-32.</p> <p>2. Nikitchenko Yu., Popov S., Tikhonovets A..Special Aspects of Hybrid Kinetic-Hydrodynamic Model When Describing the Shape of Shockwaves. // (2019) In: Rodrigues J. et al. (eds) Computational Science – ICCS 2019. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11539. Springer, Cham.</p> <p>3. X.M Ren, H. Nie, M. Zhang, Yu. Nikitchenko, A. Tikhonovets. Heat performance investigation of phase change materials for the cooling array system on vehicles.// Applied Thermal Engineering (2020),doi:https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115115.</p> <p>4. Никитченко Ю.А., Тихоновец А.В.. Тестирование кинетико-гидродинамической модели на примере расчета обтекания поглощающей поверхности. // Математическое моделирование, 2020, том 32, №9, с. 103-119.</p> <p>5. Nikitchenko Yu., Popov S., Tikhonovets A..Active Surface Calculation Method Using Kinetic-Hydrodynamic Model. // Proceedings of Fifth International Congress on Information and Communication Technology. Springer, ICICT,</p>

		<p>2020, London, Volume 2, p. 236-244.</p> <p>6. Березко М.Э. Никитченко Ю.А.. Численное решение задачи гиперзвукового обтекания тонкой пластины. // Известия РАН. МЖГ, 2022, № 2, с. 87–95.</p> <p>7. Никитченко Ю.А.. Вариант замыкания системы моментных уравнений произвольного порядка. // ЖВМ иМФ, 2022, том 62, № 3, с. 499–520.</p> <p>8. Никитченко Ю.А., Красавин Е.Э. Расчет обтекания кромки тонкой пластины высокоскоростным потоком с использованием модели Навье-Стокса-Фурье и модельного кинетического уравнения // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника, 2023, № 4.</p>
7.2	<p>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. Березко М.А., Никитченко Ю.А.. Сравнение комбинированных кинетико-гидродинамических моделей различных порядков на примере течения Куэтта. // Труды МАИ, 2020, №110, DOI: 10.34759/trd-2020-110-8</p> <p>2. Буданова С.Ю., Никитченко Ю.А., Красавин Е.Э.. Варианты модели Навье-Стокса-Фурье для сверх- и гиперзвуковых течений. // Труды МАИ, 2020, №112, DOI: 10.34759/trd-2020-112-3</p> <p>3. Никитченко Ю.А., Кудрявцев Д.А. Методика расчета движения мелких частиц в неоднородном поле течения. // Полет, 2020, №8, с.51-56.</p> <p>4. Никитченко Ю.А., Тихоновец А.В.. Тестирование кинетико-гидродинамической модели на примере расчета обтекания поглощающей поверхности. // Математическое моделирование, 2020, том 32, №9, с. 103-119.</p> <p>5. Никитченко Ю.А., Тихоновец А.В.. Расчёт поля течения вблизи поглощающей поверхности с применением кинетико-гидродинамической модели и повышение ее вычислительной экономичности. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2021. № 4. С. 97–112. DOI: 10.18384/2310-7251-2021-4-97-112.</p> <p>6. Никитченко Ю.А., Березко М.Э., Красавин Е.Э. Сравнение модели Навье-Стокса-Фурье и двухтемпературной модели на примере задачи обтекания поверхности большой кривизны // Труды МАИ. 2023. № 131.</p> <p>7. Никитченко Ю.А., Красавин Е.Э. Оценка применимости моделей первого приближения</p>


		<p>для описания обтекания поверхностей большой кривизны. // Материалы XXIII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2023).- Тезисы. – Алушта, Крым. – 2023. – с. 392-394.</p> <p>8. Никитченко Ю.А., Сергеева Н.И. модельное кинетическое уравнение для описания смесей одно- и многоатомных газов. // В сборнике: Материалы XXIII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2023). Материалы конференции. Москва, 2023. С. 394-396.</p> <p>9. Nikitchenko Yu.A., Popov S.A., Sergeeva N.I. system of model kinetic equations for a multicomponent gas. // High Temperature. 2023. Т. 61. № 5. С. 673-680.</p> <p>10. Красавин Е.Э., Никитченко Ю.А. Вариант расчета обтекания тонкой пластины с использованием модели Навье-Стокса-Фурье // Ученые записки ЦАГИ, 2024, №3.</p> <p>11. Никитченко Ю.А., Красавин Е.Э. Вариант расчета обтекания тонкой пластины с использованием модели Навье-Стокса-Фурье. // Материалы научного семинара С.М. Белоцерковского – Москва. -2024.</p> <p>12. Никитченко Ю.А., Сергеева Н.И. модельное кинетическое уравнение для смеси одно- и многоатомных газов. // Вестник Государственного университета просвещения. Серия: Физика-Математика. 2024. № 1. С. 56-67.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Нет
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	<p>1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020664358. 2020 г.</p> <p>2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020664359. 2020 г</p> <p>3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021617345. 2021</p>

		<p>4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021666943. 2021.</p> <p>5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022612341 2022.</p> <p>6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023666595 2023.</p> <p>7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023666596 2023.</p> <p>8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023666661 2023</p> <p>9. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023683877 2023</p> <p>10. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024680226 2024.</p>
--	--	---

 / Никитченко Ю.А./
 (подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Никитченко Ю.А. подтверждаю.
 (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Зав. каф 106
 (должность)

 (подпись)
 М.П.

Ефремов А.В.
 (Ф.И.О.)

*Предмет ВА Никитченко завершил
 зап.нач Управление по работе с персоналом МАИ*

