

**Сведения об оппоненте**  
 по диссертационной работе **Гаргянц Лидии Владимировны**  
 на тему **«Разрывные энтропийные решения одномерных законов сохранения с неограниченными начальными условиями»**,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата  
 физико-математических наук  
 по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Фамилия Имя Отчество оппонента	<b>Рыков Юрий Германович</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	<b>01.01.02 Дифференциальные уравнения и математическая физика</b>
Ученая степень и отрасль науки	<b>Кандидат физико-математических наук</b>
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	<b>Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"</b>
Занимаемая должность	<b>Старший научный сотрудник</b>
Почтовый индекс, адрес	<b>125047, Москва, Миусская площадь, 4</b>
Телефон	<b>+7 499 220-78-56</b>
Адрес электронной почты	<b>yu-rykov@yandex.ru</b>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.И. Аптекарев, Ю.Г. Рыков. Детализация механизма образования особенностей в системе уравнений газовой динамики без давления // Доклады РАН, 2019, т. 484, № 6.</li> <li>2. В. Т. Жуков, Ю. Г. Рыков, О. Б. Феодоритова. Математическая модель течения многокомпонентной смеси газов с учетом возможности возникновения жидкой фазы // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2018, № 183, 35 с.</li> <li>3. Ю. Г. Рыков Многомерный вариационный принцип и газовая динамика без давления // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2018, №80, 12 с.</li> <li>4. Ю. Г. Рыков. О вариационном подходе к системам квазилинейных законов сохранения // Тр. МИАН, т. 301, 2018, с. 225–240.</li> <li>5. A. Pyin, Yu. Rykov, S. Zelik. Hyperbolic relaxation of the 2D Navier-Stokes equations in a bounded domain // Physica D, V. 376-377, 2018, p. 171–179.</li> <li>6. Е. В. Боровик, М. М. Краснов, Ю. Г. Рыков, Д. К. Шальга. Математическая модель и численная методика расчёта на основе ENO-схем течений в каналах переменного сечения с горением // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2016, № 112, 20 с.</li> </ol>

7. Ю. Г. Рыков. Двумерная газовая динамика без давления и вариационный принцип // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2016, № 94, 14 с.
8. И.Г.Гудич, В.Т.Жуков, К.В.Мануковский, Н.Д.Новикова, Ю.Г.Рыков, О.Б.Феодоритова. Численное моделирование и визуализация течений с горением в высокоскоростной камере сгорания // Научная визуализация, т. 8, № 4, 2016, с. 104 – 127.
9. А. А. Ильин, Ю. Г. Рыков. О близости траекторий для модельных квазигазодинамических уравнений // Доклады РАН, 2016, т. 470, № 4, с. 380-383.
10. Ю.Г.Рыков. О форме системы уравнений фильтрации, удобной для конструирования параллельных алгоритмов // Доклады РАН, 2015, т. 464, № 6, с. 672 – 675.
11. В. Т. Жуков, К. В. Мануковский, Н. Д. Новикова, Ю. Г. Рыков, О. Б. Феодоритов. Исследование картины течения в модельном тракте двигателя высокоскоростного летательного аппарата // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2015, № 5, 23 с.
12. Ю. Г. Рыков, О. Б. Феодоритова. Системы квазилинейных законов сохранения и алгоритмизация вариационных принципов // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 2015, т. 55:9, с. 1586–1598.

Официальный оппонент

Рыков Ю.Г.

Верно

Ученый секретарь  
Института прикладной математики им. М.В.Келдыша  
к.ф.-м.н.

Маслов А.И.

«07» марта 2019 г.

