

## Список основных трудов Юлмухаметовой Ю.В.

1. Классификация подмоделей с линейным полем скоростей в газовой динамике// Сибирский журнал индустриальной математики. – 2009. – Т. 12. № 4. С. 128 – 136. (Classification of submodels with a linear velocity field in gas dynamics// Journal of Applied and Industrial Mathematics Vol. 4, No. 4, pp. 570-577).
2. Подмодели движения газа с линейным полем скоростей в вырожденном случае// Сибирский журнал индустриальной математики. – 2011. – Т. 14. № 2. С. 139-150. (Submodels of gas motion with a linear velocity field in the degenerate case// Journal of Applied and Industrial Mathematics 2012 Vol. 6, No 1, pp. 123-133).
3. Подмодели движения газа с линейным полем скоростей // Сборник тезисов Всероссийской конференции «Нелинейные волны: теория и новые приложения», Новосибирск: ИГиЛ, 2011. С. 75.
4. Подмодели газовой динамики с линейным полем скоростей // Сибирские электронные математические известия, Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Т.9 (2012). С. 208-226.
5. Выпрямляющиеся разлеты газа из вихря с линейным полем скоростей // Уфимский математический журнал. 2012. Т. 4. № 4 С. 162-178.
6. Инвариантные подмодели ранга 2 с вращением для уравнений газовой динамики // Труды Института механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра РАН. Вып. 10/ Под ред. С.Ф. Урманчеева. Уфа: Нефтегазовое дело, 2014. С.114-116.
7. Решение с линейным полем скоростей подмодели одномерных движений газа // ПМТФ. Т. 57, №1. 2016. С. 3-10. (Yulmukhametova Yu. Solution with a linear velocity field for a submodel of one-dimensional gas motions // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2016. Volume 57, Issue 1. pp. 3-10).
8. Решения гидродинамической подмодели ранга 2 с вращением // Труды Института механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра РАН. 2016. Т. 11. С. 20–23.
9. Ю. В. Юлмухаметова, “Решение уравнений идеального газа, описывающих галилеевы инвариантные движения с винтовыми линиями уровня, с коллапсом на геликоиде”, *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*, **23:4** (2019), 797–808.

10. Точное решение подмодели на четырехмерной подалгебре, состоящей из галилеевых переносов по осям координат // Труды VII Российской конференции «Многофазные системы: модели, эксперимент, приложения», посвященной 80-летию академика РАН Р.И. Нигматулина, Вып. 1-2, С. 124.

11. Барохронное сдвиговое решение уравнений газовой динамики // Тезисы докладов X Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова и 100-летию Уральского федерального университета, С. 87.

12. Решение гидродинамической подмодели ранга 2 с линейным полем скоростей // Челябинский физико-математический журнал (Принят в реакцию)

#### Учебная литература

С. В. Хабиров, Л. З. Уразбахтина, Ю. В. Юлмухаметова. Практикум по математическим моделям механики сплошных сред. Учебное пособие / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. – Уфа: УГАТУ, 2014. – 120 с.

О.С. Костригина, Ю.Г. Воронова, Ю.В. Юлмухаметова. Методы решения дифференциальных уравнений и систем с применением пакета Maple. Учебное пособие / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. – Уфа: УГАТУ, 2020. (готовится к изданию)