

**Урманчиев Саид Федорович – доктор физико-математических наук,  
профессор, 01.02.05 – механика жидкости газа и плазмы.  
ФГБУН Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного  
центра Российской академии наук, главный научный сотрудник.**

## **ПУБЛИКАЦИИ**

1. Урманчиев С.Ф., Мингалеев В.З. и др. Оптимизация числа диффузор-конфузорных секций в турбулентном реакторе применительно к синтезу полимеров // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология.– 2012.– Т.55, № 7.– С. 90-92 (*статья посвящена моделированию турбулентного потока вязкой жидкости с мелкодисперсным катализатором*)
2. Urmancheev S.F., Kireev V.N. The evolution of a localized disturbance on flowing down layer of anomalous thermo-viscous liquid at interaction with dispersed stream // Proceedings of the 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013. CD, 4p. (*статья посвящена моделированию взаимодействия слоя стекающей термовязкой жидкости с дисперсным потоком, состоящим из паро-капельной смеси*)
3. Khizbullina S.F., Urmancheev S.F. Oscillation regimes of dynamic parameters changing in Couette flow of anomalous thermoviscous liquids // Procedia IUTAM “Waves in Fluids: Effects of non Linearity, Rotation, Straification and Dissipation”. Edited by Yuli Chashechkin and David Dritschel. – Elsevier, 2013. – 266p. – P. 153-160. (*статья посвящена численному исследованию возникновения осцилляционных режимов изменения параметров при течении термовязкой жидкости, представляющей собой дисперсную систему - эмульсию*)
4. Moiseev K.V., Volkova E.V., Urmancheev S.F. Effect of Convection on Polymerase Chain Reaction in a Closed Cell // Procedia IUTAM “Waves in Fluids: Effects of non Linearity, Rotation, Straification and Dissipation”. Edited by Yuli Chashechkin and David Dritschel. – Elsevier, 2013. – 266p. – P. 172-175. (*статья посвящена численному моделированию влияния термоконвекции на интенсивность проведения ПЦР*)
5. Ганцев Ш.Х., Урманчиев С.Ф. и др. Математическое моделирование лимфоциркуляции при раке молочной железы // Евразийский онкологический журнал. – 2014, № 1(01). – С. 24-33 (*представлена математическая модель, основанная на концепции механики*

*многофазных сред, позволяющая оценить процесс метастазирования раковых клеток)*

6. Kashapov D., Urmancheev S. Mathematical Modeling of Crack Proliferation at Pumping of Hydrofracture Liquid with Proppant into the Formation // Proceedings of SPE Russian Petroleum Technology Conference, 26-28 October, 2015, Moscow, Russia. – SPE-176549-MS.–22p (*статья посвящена математическому моделированию процесса распространения трещины гидроразрыва с учётом влияния неоднородного распределения дисперсных частиц проппанта по сечению трещины*)
7. Воробьёв Н.А., Валиев А.А., Ахметов А.Т., Урманчиев С.Ф. Распределение физических параметров высококонцентрированной эмульсии при установившемся течении в канале переменного сечения // Труды Института механики им. Р.Р. Мавлютова, 2016. Том 11, №2. – С. 278-283 (*статья посвящена теоретическому и экспериментальному исследованию распределения деформируемых частиц дисперсной фазы в сужающемся канале*)
8. Кулешов В.С., Моисеев К.В., Хизбуллина С.Ф., Михайленко К.И., Урманчиев С.Ф. Особенности конвективных течений аномально термовязкой жидкости // Математическое моделирование. – 2017, т. 29, №5. – С. 16-26 (*статья посвящена численному моделированию режимов термоконвекции жидкостей с немонотонной зависимостью вязкости от температуры*)
9. Кулешов В.С., Моисеев К.В., Урманчиев С. Ф. Периодические структуры при конвекции аномально термовязкой жидкости // Вестник Башкирского государственного университета.– 2017, вып. 2, – С.297-301 (*статья посвящена численному исследованию периодических структур при термоконвекции жидкостей с немонотонной зависимостью вязкости от температуры*)