

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе Холодовой Светланы Евгеньевны на тему
 «Математическое моделирование и анализ течений и волн во вращающихся и
 электропроводных жидких средах», представленной на соискание ученой степени
 доктора физико-математических наук
 по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской Академии Наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ ИУ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2
Веб-сайт	http://www.ipiran.ru/
Телефон	+7 (499) 135-62-60
Адрес электронной почты	ipiran@ipiran.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Албу А.Ф. УПРАВЛЕНИЕ ЭВОЛЮЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ФАЗ В ПРОЦЕССЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ. Доклады Академии наук. 2015. Т. 464. № 1. С. 24.</p> <p>2. Аристов В.В., Забелок С.А., Фролова А.А. ВОЗМОЖНОСТЬ АНОМАЛЬНОГО ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ТЕЧЕНИЯХ С НЕРАВНОВЕСНЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ. Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 3. С. 286-290.</p> <p>3. Аристов В.В., Ровенская О.И. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЯМОГО МЕТОДА РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА В ЗАДАЧЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ. Журнал вычислительной</p>

математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 11. С. 1970-1980.

4. Ровенская О.И., Аристов В.В., Фархутдинов Т.И. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ТЕЙЛОРА-ГЕРТЛЕРА В СТРУЯХ С ПОМОЩЬЮ КИНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА. Математика и математическое моделирование. 2016. № 1. С. 38-54.

5. Rovenskaya O.I., Croce G. NUMERICAL SIMULATION OF GAS FLOW IN ROUGH MICROCHANNELS: HYBRID KINETIC-CONTINUUM APPROACH VERSUS NAVIER-STOKES. Microfluidics and Nanofluidics. 2016. Т. 20. № 5. С. 81.

6. Додулад О.И., Клосс Ю.Ю., Потапов А.П., Черемисин Ф.Г., Шувалов П.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА КОНСЕРВАТИВНЫМ ПРОЕКЦИОННЫМ МЕТОДОМ. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 6. С. 1008-1024.

7. Конопелько Н.А., Титарев В.А., Шахов Е.М. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ТЕЧЕНИЕ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В МИКРОКАНАЛЕ ИЗ-ЗА РАСПАДА РАЗРЫВА ДАВЛЕНИЯ. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 3. С. 476-489.

8. Конопелько Н.А., Титарев В.А., Шахов Е.М. ТОРМОЖЕНИЕ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В МИКРОКАНАЛЕ ПРИ РАСШИРЕНИИ В ВАКУУМ. Известия

Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2015. № 2. С. 129-141.

9. Титарев В.А., Шахов Е.М. КОНЦЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ИСТЕЧЕНИИ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА ЧЕРЕЗ ДЛИННУЮ ТРУБУ В ВАКУУМ. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2013. № 5. С. 146-158.

10. Брыкина И.Г., Рогов Б.В., Тирский Г.А., Титарев В.А., Утюжников С.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ИССЛЕДОВАНИЮ ГИПЕРЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ЗАТУПЛЕННЫХ ТЕЛ В ПЕРЕХОДНОМ РЕЖИМЕ. Прикладная математика и механика. 2013. Т. 77. № 1. С. 15-26.

11. Titarev V.A. NUMERICAL MODELING OF HIGH-SPEED RAREFIED GAS FLOWS OVER BLUNT BODIES USING MODEL KINETIC EQUATIONS. European Journal of Mechanics - B/Fluids. 2017. Т. 64. С. 112-117.

12. Valougeorgis D., Vasileiadis N., Titarev V. VALIDITY RANGE OF LINEAR KINETIC MODELING IN RAREFIED PRESSURE DRIVEN SINGLE GAS FLOWS THROUGH CIRCULAR CAPILLARIES. European Journal of Mechanics - B/Fluids. 2017. Т. 64. С. 2-7.

13. Попов С.П. НЕАВТОНОМНЫЕ СОЛИТОННЫЕ РЕШЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ КОРТЕВЕГА–ДЕ ВРИЗА–СИНУС-ГОРДОНА. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 11. С. 1960-1969.

14. Северцев Н.А., Дергачев А.А. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ

МОДЕЛЕЙ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОБОРОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ. Нелинейный мир. 2014.
Т. 12. № 7. С. 11-16.
15. Евтушенко Ю.Г., Третьяков А.А.
МЕТОДЫ Р-ГО ПОРЯДКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ
СИСТЕМ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ.
Доклады Академии наук. 2014. Т. 455. № 5.
С. 512.

Верно:

Заместитель руководителя организации

Зацаринный А.А.

«12» марта 2018 г.

