

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ветчина Евгения Владимировича "Качественный анализ характерных особенностей поведения гидродинамических и неголономных систем с периодическими управлениями на основе конечномерных моделей" на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.01 – "Теоретическая механика"

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	УдмФИЦ УрО РАН
Место нахождения	Удмуртская Республика, г. Ижевск
Почтовый индекс, адрес организации	426067, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, д.34
Телефон	(3412) 43-79-02
Адрес электронной почты	udnc@udman.ru
Адрес официального сайта организации	http://udman.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1	Данилов Л.И. О спектре гамильтониана Ландау с периодическим электрическим потенциалом / Данилов Л.И. // Теоретическая и математическая физика. – 2020. – Т. 202, № 1. – С. 47-65.
2	Липанов А.М. Прямое численное моделирование сверхзвукового течения в донной области кругового цилиндра / А.М. Липанов, С.А. Карсканов, А.И. Карпов // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. – Т. 59, № 1 (347). – С. 19-27.
3	Александров В.А. Возбуждение вихревых течений на свободной поверхности жидкости вибрирующей пластиной / В.А. Александров, С.П. Копысов, Л.Е. Тонков // Журнал технической физики. – 2019. – Т. 89, № 7. – С. 998-1005.
4	Данилов Л.И. Динамические системы сдвигов и измеримые сечения многозначных отображений / Данилов Л.И. // Математический сборник. – 2018. Т. 209, № 11. – С. 69-102.
5	Липанов А.М. Об одном факторе реламинаризации возмущенного вихревого потока / Липанов А.М., Карсканов С.А. // Химическая физика и мезоскопия. – 2021. – Т. 23, № 2. – С. 190-195.
6	Шумихин А.А. Моделирование турбулентных течений вязкого сжимаемого газа с использованием параллельных вычислений / Шумихин А.А. // Химическая физика и мезоскопия. – 2021. – Т. 23, № 3. – С. 292-302.
7	Raeder T. Nonlinear processes in safety systems for substances with parameters close to a critical state / Raeder T., Mishchenkova O.V., Koroleva M.R., Tenenev V.A. // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2021. – Т. 17, № 1. – С. 119-138.
8	Crawford K.R. Aerodynamic characteristics of a rotating sphere / Crawford K.R., Mitiukov N.W., Busygina E.L. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – 022101.
9	Карсканов С.А. Галактические структуры при течении вязкого газа в канале с твердыми стенками / С.А. Карсканов, А.М. Липанов // Математическое моделирование. – 2018. – Т. 30, № 7. – С. 16-28.
10	Макаров С.С. Численное исследование теплообмена при охлаждении

	металлического цилиндра потоком газожидкостной среды в кольцевом канале / Макаров С.С., Липанов А.М., Карпов А.И. // Инженерно-физический журнал. – 2019. – Т. 92, № 4. – С. 988-996.
11	Alexandrov A.V. The numerical simulation of constrained low-frequency oscillation of a liquid drop / Alexandrov A.V., Kuzmin I.M., Tonkov L.E. // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – С. 022009.
12	Липанов А.М. Численное решение задачи обтекания для определения аэродинамических коэффициентов метаемых тел / Липанов А.М., Русяк И.Г., Королев С.А., Карсканов С.А. // Инженерно-физический журнал. – 2019. Т. 92, № 2. – С. 496-504.
13	Vakhrushev A.V. Modeling of interaction nanoparticles with cracks on the surface of solids / Vakhrushev A.V. // Procedia Structural Integrity. – 2020. – Т. 26. – С. 256-262.
14	Шумихин А.А. Использование схемы WENO для моделирования турбулентного течения в канале с обратным уступом // А.А. Шумихин, М.Р. Королева, С.Ю. Дадикина, А.И. Карпов // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2017. – Т. 27, № 3. – С. 460-469.
15	Шаклеин А.А. Спектральный анализ вихреразрешающих моделей турбулентности / А.А. Шаклеин, А.И. Карпов, М.Ю. Альес // Химическая физика и мезоскопия. – 2018. – Т. 20, № 1. – С. 49-56.

Верно

Директор УдмФИЦ УрО РАН,
доктор физико-математических
наук, профессор



М.Ю. Альес

11.02.2022 г.