

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе

Ли Шугуана

на тему «Моделирование движений неньютоновских вязких жидкостей в пористых средах на основе метода асимптотической гомогенизации»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук по специальности  
01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт автоматизации проектирования РАН»
2	Сокращенное наименование организации	ИАП РАН
3	Место нахождения	Россия, г. Москва, 2-я Брестская улица, д.19/18.
4	Почтовый адрес с указанием индекса	123056, Россия, г. Москва, 2-я Брестская улица, д.19/18.
5	Телефон с указанием кода города	Телефон: +7 (499) 250-02-62, Факс: +7 (499) 250-89-28, +7 (499) 250-95-54
6	Адрес электронной почты	icad@icad.org.ru
7	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.icad.org.ru/">http://www.icad.org.ru/</a>
8	Руководитель организации	Никитин Илья Степанович

Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Гуцин В.А., Кондаков В.Г. Обобщение метода КАБАРЕ на случай течений несжимаемой жидкости при наличии свободной поверхности // Математическое моделирование, 2018, № 30(11), 75–90.
2. Шевелев Ю.Д., Максимов Ф.А. Моделирование обтекания проницаемых поверхностей // Математическое моделирование, 2018, № 30(11), 127–144.
3. Шевелев Ю.Д., Егоров Н.А. Применение метода граничных элементов в задачах аэродинамического проектирования // Математическое моделирование, 2019, № 31(2), 129–142.
4. Shevelev Yu.D. Application of three-dimensional quasi-conformal mappings to grid construction // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2018, № 58(8), 1280–1286.
5. Nikitin I.S., Burago N.G., Nikitin A.D. Explicit-Implicit schemes for

solving the problems of the dynamics of isotropic and anisotropic elastoviscoplastic media// IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1158 (2019) 032039.

6. Kholodov Ya.A., Kholodov A.S., Tsybulin I.V. Construction of monotone difference schemes for systems of hyperbolic equations // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2018, № 58(8), 1226–1246.
7. Alekseenko A.E., Kholodov A.S., Kholodov Ya.A. Boundary control problems for quasilinear systems of hyperbolic equations // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2016, № 56(6), 916–931.
8. Аксенов А.Г., Тишкин В.Ф., Чечеткин В.М. Годуновская схема и задача Шафранова для многотемпературной плазмы // Математическое моделирование, 2018, № 30(9), 51–71.
9. Андрущенко В.А., Ступицкий Е.Л. Численные исследования структуры возмущенных областей, образованных мощными взрывами на различных высотах. Обзор // Компьютерные исследования и моделирование, 2020, № 12(1), 97–140.
10. Гуцин В.А., Никитина А.В., Семенякина А.А., Сухинов А.И., Чистяков А.Е. Модель транспорта и трансформации биогенных элементов в прибрежной системе и ее численная реализация // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2018, № 58(8), 120–137

Директор

ИАП РАН, д.ф.-м.н.



И. С. Никитин