



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
 СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
 (ИВТ СО РАН)

Проспект Академика Лаврентьева, д. 6, г. Новосибирск, 630090  
 Тел.: +7 (383) 330-6150, факс: +7 (383) 330-6342, e-mail: ict@ict.nsc.ru  
 ОКПО 05222159, ОГРН 1025403650920, ИНН/КПП 5408105390/540801001

От 16.10.2018 г. № 15312-01/6215  
 на № 15301/25-07-28 от 16.10.2018 г.

Заместителю председателя совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 003.061.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМиМГ СО РАН)

доктору физико-математических наук,  
 профессору  
 Пененко Владимиру Викторовичу

### СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИВТ СО РАН), г. Новосибирск, в лице директора д.ф.-м.н, профессора Сергея Григорьевича Черного, дает свое предварительное согласие быть ведущей организацией по диссертации Носовой Татьяны Александровны на тему «Вычислительные модели фильтрационного горения газа в режиме низких скоростей» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сообщаем сведения о ведущей организации.

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИВТ СО РАН)
Место нахождения	пр-т Академика Лаврентьева, 6, Новосибирск, 630090, Россия
Почтовый адрес	пр-т Академика Лаврентьева, 6, Новосибирск, 630090, Россия
Телефон	+7 (383) 330-61-50
Адрес электронной почты	ict@ict.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="http://www.ict.nsc.ru">http://www.ict.nsc.ru</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации, близких по содержанию к теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Астракова А.С., Лапин В.Н., Черный С.Г., Алексеенко О.А. Модель фильтрации вязкопластической жидкости в задаче определения параметров трещиновато-пористой среды // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2013, Т. 11, №2, С. 18-35.
2. Рычков А.Д. Моделирование работы твердотопливного импульсного генератора аэрозолей при тушении возгорания метановоздушной смеси в штреках угольных шахт // Физика горения и взрыва. - 2013. - Т.49. - № 1. - С.24-30
3. Grigoryev Y.N., Ershov I.V. Physico-mathematical models of relaxing molecular gas flows // Fluid Mechanics and its Applications. - 2017. - Vol.117. - P.1-34.
4. Gorobchuk A.G. Numerical model of plasma-chemical etching of silicon in  $CF_4/H_2$  plasma // Communications in Computer and Information Science. - 2015. - Vol.549. - P.44-52.
5. Khakimzyanov G., Dutykh D., Gusev O., Shokina N. Dispersive shallow water wave modelling. Part II: Numerical simulation on a globally flat space // Communications in Computational Physics. - 2018. - Vol.23. - Iss. 1. - P.30-92.
6. Khakimzyanov G. On supraconvergence phenomenon for second order centered finite differences on non-uniform grids / G. Khakimzyanov, D. Dutykh // Journal of Computational and Applied Mathematics, Vol.326, 2017. – P. 1-14.
7. Kovenya V.M., Babintsev P.V. Simulation of supersonic flows on the basis of splitting algorithms // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. - 2017. - Vol.58. - Iss. 5. - P.801-808.
8. Kovenya V.M. Predictor-corrector difference scheme for numerical solution of the Euler and Navier–Stokes equations / V.M. Kovenya, A.A. Eremin // Journal of Mathematical Sciences, Vol.215, Iss. 4, 2016. – P.484-498.
9. Moshkin N.P. On the performance of high resolution non-oscillating advection schemes in the context of the flow generated by a mixed region in a stratified fluid / N.P. Moshkin, G.G. Chernykh, K. Narong // Mathematics and Computers in Simulation, Vol.127, 2016. – P.203-219.
10. Паасонен В.И. Компактные схемы третьего порядка точности на неравномерных адаптивных сетках // Вычислительные технологии, Т.20, № 2, 2015. – С.56-64.
11. Kovenya V.M., Kudryashov A.S. A factorization method for numerical solution of the Navier–Stokes equations for a viscous incompressible liquid // Journal of Applied and Industrial Mathematics. - 2016. - Vol.10. - Iss. 2. - P.232-242.
12. Korobitsyn V.A., Shokin Yu.I. Orthogonal transformations of differential-difference schemes. Introduction to discrete analysis // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. - 2014. - Vol.29. - Iss. 4. - P.219-230.
13. Паасонен В.И. Высокоточные разностные методы решения краевых задач с декомпозицией областей // Евразийский Союз ученых. - 2014. - Ч.2. - № 9 (17). - С.163-166.

Директор Института  
д.ф.м.н.



С.Г. Черный