

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Белоконь Александры Юрьевны «Математическое моделирование распространения и трансформации волн цунами в прибрежной зоне»** на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.6.17 –океанология (физико-математические науки)

Фамилия Имя Отчество	Курулин Вадим Викторович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
Занимаемая должность	Начальник научно-исследовательской группы 0813/5
Почтовый адрес	607188, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, д. 37
Телефон	8 (83130) 2-48-02
E-mail	staff@vniief.ru

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации А.Ю. Белоконь за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Kozelkov A.S., Krutyakova O.L., Kurulin V.V., Strelets D.Yu., Shishlenin M.A. The Accuracy of Numerical Simulation of the Acoustic Wave Propagations in a Liquid Medium Based on Navier-Stokes

- Equations // Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2021. – Vol. 18, № 2. – P. 1238-1250. – DOI: 10.33048/semi.2021.18.094.
2. Yalozo A.V., Kozelkov A.S., Kurkin A.A., **Kurulin V.V.**, Materova I.L., Utkin D.A. Collaborative Computing Methods for One-Dimensional and Three-Dimensional Problems of Computational Fluid Dynamics // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2020. – Vol. 12, № 4. – P. 536–545. – DOI: 10.1134/S2070048220040213.
 3. Тятюшкина Е.С., Козелков А.С., Куркин А.А., **Курулин В.В.**, Ефремов В.Р., Уткин Д.А. Оценка численной диффузии метода конечных объемов при моделировании поверхностных волн // Вычислительные технологии. – 2019. – Т. 24, № 1. – С. 106–119. – DOI: 10.25743/ICT.2019.24.1.008.
 4. Efremov V.R., **Kurulin V.V.**, Kozelkov A.S. Kurkin A.A., Utkin D.A. The Use of Wall Functions for Simulating the Turbulent Thermal Boundary Layer // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2019. – Vol. 59, № 6. – P. 1006–1014. – DOI: 10.1134/S0965542519060058.
 5. Дмитриев С.М., Крутякова О.Л., Козелков А.С., Куркин А.А., **Курулин В.В.**, Уткин Д.А. Применение полуэмпирических моделей турбулентности для моделирования турбулентной конвекции // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2019. – № 2 (125). – С. 18–33. – DOI: 10.46960/1816-210X_2019_2_18.
 6. Dmitriev S., Kozelkov A., Kurkin A., Legchanov M., Tarasova N., **Kurulin V.**, Efremov V., Shamin R., Legchanov M. Simulation of Turbulent Convection at High Rayleigh Numbers // Modelling and Simulation in Engineering. – 2018. – Т. 2018. – Article ID 5781602. – DOI: 10.1155/2018/5781602.
 7. Дмитриев С.М., Крутякова О.Л., Козелков А.С., Куркин А.А., **Курулин В.В.**, Денисова О.В., Уткин Д.А. Минимальный базис задач валидации методов моделирования течений с низкими числами Прандтля // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2018. – № 4 (123). – С. 104–123. – DOI: 10.46960/1816-210X_2018_4_104.
 8. Козелков А.С., **Курулин В.В.**, Матерова И.Л., Корнев А.В., Стрелец Д.Ю., Ялозо А.В. Моделирование систем разветвленных трубопроводов // Математическое моделирование. – 2018. – Т. 30, № 10. – С. 123–138. – DOI: 10.31857/S023408790001924-0.

9. Kozelkov A., **Kurulin V.**, Tyatyushkina E., Kurkin A., Pelinovsky E. Numerical Modeling of the 2013 Meteorite Entry in Lake Chebarkul, Russia // Natural Hazards and Earth System Science. – 2017. – Vol. 17, № 5. – P. 671–683. – DOI: 10.5194/nhess-17-671-2017.
10. Efremov V.R., Kozelkov A.S., Kornev A.V., Kurkin A.A., **Kurulin V.V.**, Strelets D.Yu., Tarasova N.V. Method for taking into account gravity in free-surface flow simulation // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2017. – Vol. 57, № 10. – P. 1720–1733. – DOI: 10.1134/S0965542517100086.
11. Kozelkov A.S., Krutyakova O.L., **Kurulin V.V.**, Lashkin S.V., Tyatyushkina E.S. Application of Numerical Schemes with Singling Out the Boundary Layer for the Computation of Turbulent Flows Using Eddy-Resolving Approaches on Unstructured Grids // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2017. – Vol. 57, № 6. – P. 1036–1047. – DOI: 10.1134/S0965542517060070.
12. Козелков А.С., Стрелец Д.Ю., Ефремов В.Р., Нечепуренко Ю.Г., **Курулин В.В.**, Тятюшкина Е.С., Корнев А.В. Исследование свойств схем дискретизации уравнения переноса объемной доли при расчете многофазных течений методом VOF // Труды МФТИ. – 2017. – Т. 9, № 4. – С. 71–89.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.229.02,
 ученый секретарь Федерального государственного бюджетного
 учреждения науки Федерального исследовательского центра «Морской
 гидрофизический институт РАН», кандидат физико-математических наук



Алексеев Дмитрий Владимирович