

Председателю диссертационного
совета Д 003.061.02
д.ф.-м.н., член-корр. РАН
Михайлову Г.А.

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт вычислительной математики
и математической геофизики
Сибирского отделения Российской
академии наук (ИВМиМГ СО РАН)

630090, г. Новосибирск,
пр. академика Лаврентьева, 6

Глубокоуважаемый Геннадий Алексеевич!

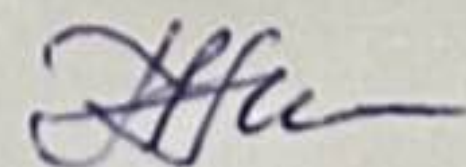
Я, Макаренко Николай Иванович, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Якшиной Дины Фаруковны на тему «Исследование влияния океанических потоков тепла на состояние морского льда Северного Ледовитого океана на основе численного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 — физика атмосферы и гидросферы.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат и для размещения на сайте ИВМиМГ СО РАН, прилагаются.

«18» апреля 2022 г.

Главный научный сотрудник ИГиЛ СО РАН,

д.ф.-м.н., доцент



/Макаренко Н. И./

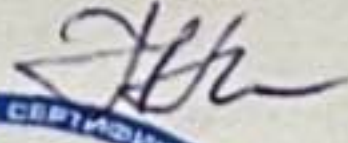
Сведения об оппоненте
по диссертации Якшиной Дины Фаруковны
«Исследование влияния океанических потоков тепла на состояние морского льда
Северного Ледовитого океана на основе численного моделирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Фамилия Имя Отчество	Место основной работы- полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона), должность, занимаемая в этой организации (полностью, с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищалась диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Макаренко Николай Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН), Новосибирск, 630090 Просп. Академика Лаврентьева, 15 Тел. (383) 333-16-12 Главный научный сотрудник Лаборатории краевых задач механики сплошных сред	Доктор физико-математических наук 01.01.02 – дифференциальные уравнения	Доцент по кафедре гидродинамики

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- [1] Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю., Демидова Т.А., Макаренко Н.И. Потоки донной воды в разломах Северо-Атлантического хребта // Доклады РАН. 2017. Т. 474, № 4. С. 490–494.
- [2] Тараканов Р.Ю., Морозов Е.Г., Фрей Д.И., Демидова Т.А., Макаренко Н.И. Измерения придонных течений в западной части разлома Романш в 37-м и 38-м рейсах научно-исследовательского судна «Академик Сергей Вавилов» // Океанология. 2017. Т.57, №5. С.830–831.
- [3] Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю., Демидова Т.А., Макаренко Н.И. Измерения придонных течений в разломах южной части Северо-Атлантического хребта в 39-м, 40-м и 41-м рейсах научно-исследовательского судна «Академик Сергей Вавилов» // Океанология. 2017. Т.57, №5. С.832–834.
- [4] Tarakanov R.Yu., Morozov E.G., Demidova T.A., Van Haren H., Makarenko N.I. Structure of the deep spillway in the western part of the Romanche Fracture Zone // Journal of Geophysical Research: Oceans. 2018. V.123, Issue 11. P. 8508–8531.
- [5] Morozov E.G., Tarakanov R.Yu., Demidova T.A., Frey D.I., Makarenko N.I. Bottom water flows in the tropical fractures of the Northern Mid-Atlantic Ridge // Journal of Oceanography. 2018. V.74, №2. P.147–167
- [6] Makarenko N.I., Maltseva J.L., Morozov E.G., Tarakanov R.Yu., Ivanova K.A. Internal waves in marginally stable abyssal stratified flows // Nonlinear Processes in Geophysics. 2018. V.25. P. 659–669.
- [7] Макаренко Н.И., Мальцева Ж.Л., Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю., Иванова К.А. Внутренние стационарные волны в глубоководных стратифицированных течениях // Прикладная механика и техническая физика. 2019. Т.60, №2. С. 74–83.
- [8] Макаренко Н.И., Ляпидевский В.Ю., Денисенко Д.С., Кукушкин Д.Е. Пакеты нелинейных внутренних волн в шельфовой зоне // Вычислительные технологии. 2019. Т.24, № 2. С. 90–98.
- [9] Морозов Е.Г., Фрей Д.И., Нейман В.Г., Макаренко Н.И., Тараканов Р.Ю. Экстремальные скорости переноса Антарктической донной воды в глубоководном канале Вима // Доклады РАН. 2019. Т.486, №4. С. 485–488.
- [10] Denisenko D.S., Makarenko N.I. Trapped solitary waves over an uneven bottom // European Physical Journal Plus. 2020. V. 135: 673

д.ф.-м.н., г.н.с. ИГИЛ СО РАН

 Н.И. Макаренко

Подпись Н.И. Макаренко заверяю
Ученый секретарь ФГБУН
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН
к.ф.-м.н.



А.К. Хе
18.04.2022