



CSIRO Oceans and Atmospheres, Hobart, Tasmania, 7001, Australia  
GPO Box 1538, Hobart, Tasmania, 7001, Australia  
T +61 3 6232 5387 • ABN 41 687 119 230

21 August 2017

Our Ref: Letter of recommendation for Maxim Kaurkin

*Academic Counsel D 002.045.01,  
The Institute of Numerical Mathematics  
of the Russian Academy of Sciences  
Moscow, Russia*

Dear Sir/Madam,

I understand that the PhD defence of Maxim Kaurkin is planned for September 2017. Please accept this letter of support for Maxim Kaurkin. I have followed Maxim's research through his published works, and was privileged to meet him personally, in Moscow, in July 2017. I see a lot of potential in Maxim. If he continues to conduct research in ocean data assimilation, I think he will soon establish himself as a world-recognised expert in the field.

I'm most familiar with the work Maxim has done using the Ensemble Optimal Interpolation method for ocean data assimilation. Specifically, I've read his translated works, namely:

*"ARGO Data Assimilation into the Ocean Dynamics Model with High Spatial Resolution Using Ensemble Optimal Interpolation (EnOI)", by Kaurkin et al. ISSN 0001-4370, Oceanology, 2016, 56 (6), pp. 774–781.*

*"EnOI-Based Data Assimilation Technology for Satellite Observations and ARGO Float Measurements in a High Resolution Global Ocean Model Using the CMF Platform", by Kaurkin et al. Communications in Computer and Information Science, 2016, 687, pp 57-66.*

I'm impressed with the quality of Maxim's research. He has clearly established a deep understanding of ocean modelling and ocean data assimilation. His papers are thorough, and show great insights. They are a valuable contribution to our field.

I look forward to following Maxim's progress in the coming years, and hope to establish a productive collaboration with him.

Kind Regards

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Peter R. Oke". The signature is fluid and cursive.

Dr. Peter R. Oke  
Research Team Leader  
Peter.oke@csiro.au  
+61 36232 5387



*перевод с английского языка*

В Совет ИВМ РАН по защите диссертаций Д 002.045.01

ОТЗЫВ  
на диссертационную работу Кауркина Максима Николаевича

Направляю отзыв на диссертацию Максима Кауркина, защита которой назначена на сентябрь 2017 года. Я следил за исследованиями Максима по его опубликованным работам и имел возможность встретиться с ним лично в Москве в июле 2017 года. У Максима есть большой научный потенциал. Думаю, что при продолжении исследований в области усвоения океанических данных он скоро зарекомендует себя в качестве известного в мире специалиста в этой области.

Я больше всего знаком с работами Максима с использованием метода ансамблевой оптимальной интерполяции для усвоения океанических данных. В частности, я прочитал следующие его работы, переведенные на английский язык:

- M. Kaurkin, et al., ARG0 data assimilation into the ocean dynamics model with high spatial resolution using Ensemble Optimal Interpolation (EnOI), *Oceanology*, 2016, 56 (6), pp. 774–781.
- M. Kaurkin, et al., EnOI-based data assimilation technology for satellite observations and ARG0 float measurements in a high resolution global ocean model using the CMF platform”, *Communications in Computer and Information Science*, 2016, 687, pp. 57–66.

Качество проведенных Максимом исследований произвело на меня большое впечатление. Они несомненно свидетельствуют о глубоком понимании автором проблем моделирования океана и усвоения океанических данных. Научные статьи Кауркина обстоятельны и позволяют проникнуть в суть исследуемых задач, они вносят ценный вклад в область усвоения океанических данных.

Ожидаю дальнейших научных достижений в работах Максима в ближайшие годы и надеюсь наладить плодотворное сотрудничество с ним.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Peter Oke".

С уважением,  
Питер Р. Оке,  
Доктор наук,  
Руководитель исследовательской группы,  
Организация по научным и производственным  
исследованиям Австралии  
e-mail: Peter.Oke@csiro.au  
Тел.: +61 36232 5387

21 августа 2017 г.