

О редакторе тематического блока члене-корреспонденте РАН Жмуре В.В.



Владимир Владимирович Жмур – советский и российский физик, специалист в области физики моря.

- *Защитил докторскую диссертацию на тему: «Динамика мезомасштабных океанских вихрей» в 1993 году.*
- *Defended his doctoral dissertation on the topic: “Dynamics of mesoscale ocean eddies” in 1993.*
- *Звание профессора получил в 1995 году.*
- *He received the title of professor in 1995.*
- *В 2019 году был избран членом-корреспондентом РАН.*
- *In 2019 he was elected as a Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences.*
- *В настоящее время главный научный сотрудник, зав. лабораторий морских течений ИОРАН.*
- *Currently, chief researcher, head of the marine currents laboratory of the Institute of Oceanology of the Russian Academy of Sciences.*
- *Благодарность Президента Российской Федерации получена (2024 год).*
- *Gratitude from the President of the Russian Federation received (2024).*

Владимир Владимирович Жмур – специалист в области физики моря.

Основные направления исследований: нелинейные взаимодействия волн Россби, теория мезомасштабных вихрей океана, рассеяние внутренних волн на ансамбле неоднородностей гидрофизических полей, индуцированные электромагнитные поля океана гидродинамического происхождения.

Им и его учениками разработана теория однородных трёхмерных эллипсоидальных вихрей океана. Теория описывает поведение вихрей в покое океане, в фоновых потоках и обобщает аналогичные задачи двумерной гидродинамики (такие как вихри Кирхгофа, Чаплыгина)

на случай трёхмерных вихрей геофизической гидродинамики. Ряд задач не имеет аналогов в двумерной гидродинамике.

Им изучались условия выживания вихрей к их растяжению фоновыми неоднородными потоками. Предложена модель, описывающая ансамбль взаимодействующих вихрей.

В последнее десятилетие основное направление исследований – придонные взвесенесущие течения

на склонах дна океанов и морей. Им и его учениками разработана теория образования катастрофически сильных придонных течений.

Участвовал в 13 морских научно-исследовательских экспедициях на судах Института океанологии.

Автор более 170 научных работ, одной монографии и 10 авторских свидетельств и патентов.

About the editor of the thematic section, RAS Corresponding Member V.V. Zhmur

Vladimir Vladimirovich Zhmur is a Soviet and Russian physicist, a specialist in the field of marine physics.

Vladimir Vladimirovich Zhmur is a specialist in marine physics.

His main research areas include nonlinear interactions of Rossby waves, the theory of mesoscale ocean eddies, the scattering of internal waves by an ensemble of inhomogeneities in hydrophysical fields, and induced electromagnetic fields of the ocean of hydrodynamic origin.

He and his students developed a theory of homogeneous three-dimensional ellipsoidal ocean eddies. The theory describes the behavior of eddies in a calm

ocean and in background flows and generalizes similar problems in two-dimensional hydrodynamics (such as Kirchhoff and Chaplygin vortices) to the case of three-dimensional eddies in geophysical hydrodynamics. A number of problems have no analogues in two-dimensional hydrodynamics.

He studied the survival conditions of eddies when stretched by background inhomogeneous flows. He proposed a model describing an ensemble of interacting eddies.

In the last decade, his main research focus has been on bottom suspension-carrying currents on the slopes of the ocean and sea floors. He and his students developed a theory for the formation of catastrophically strong bottom currents.

He participated in 13 marine research expeditions on board the Institute of Oceanology's vessels.

He is the author of over 170 scientific papers, one monograph, and 10 copyright certificates and patents.

Приветствие

Член-корреспондент РАН
Владимир Владимирович Жмур

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается Вестник РФФИ, подготовленный Российским центром научной информации (РЦНИ), и посвященный исследованиям российских и зарубежных ученых в рамках БРИКС по такой актуальной сегодня теме, как экология.

Необходимо отметить, что научно-техническое сотрудничество в рамках стран-членов БРИКС является одним из элементов научной дипломатии, реализуемой и развивающейся на протяжении многих лет под руководством Академика РАН В.Я. Панченко.

Сотрудничество в рамках этой Организации в настоящее время является одним из основных векторов

внешней политики нашей страны. Вкладом РЦНИ в развитие научного взаимодействия стран стали вышедшие в декабре прошлого года книга «БРИКС: формирование международного научного ландшафта» и Специальный выпуск Бюллетеня РФФИ, в котором нашли отражение десять лучших проектов Рамочной Программы БРИКС в области науки, технологий и инноваций.

В данном номере журнала «Вестник РФФИ» представлены материалы по экологической тематике, в том числе сделанные ведущими российскими экспертами в июне этого года на Международном форуме в Москве «Страны БРИКС: экологические аспекты развития и сотрудничества».

Организаторами мероприятия стали Международный институт энергетической политики и дипломатии МГИМО МИД России, Университет мировых цивилизаций имени В.В. Жириновского, Российский союз научных и инженерных общественных объединений, Фонд «Достояние России», РЦНИ и ряд других научных организаций.