### ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ и ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОФИЗИКА, 2017. Т. 10, № 4

# Воздействие цунами на берега и сооружения

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Семенов К. К., Нуднер И. С., Лебедев В. В., Захаров Ю. Н., Зимин А. И., Стуколов С. В. Лабораторные и численные исследования профиля волн цунами, распространяющихся по ровном дну	5
Дорфман А. А., Печенин С. А., Семенов К. К., Нуднер И. С., Максимов В. В. Воздействие волны цунами на морские гидротехнические сооружения и береговые объекты	16
Нуднер И. С., Семенов К. К., Хакимзянов Г. С., Шокина Н. Ю. Исследование взаимодействия длинных морских волн с сооружениями, защищенными вертикальными экранами	31
Беляев Н. Д., Лебедев В. В., Алексеева А. В., Нуднер И. С., Семенов К. К., Щемелинин Д. И. Исследования изменений структуры грунта при воздействии волн цунами на гидротехнические сооружения	44
Максимов В. В., Нуднер И. С., Лебедев В. В., Семенов К. К., Кшевецкий С. П., Амосов А. А. Взаимодействие волн цунами с откосными сооружениями	53
Рувинская Е. А., Куркина О. Е., Куркин А. А., Зайцев А. И. Моделирование воздействия внутренних волн на морские платформы для гидрологических условий шельфовой зоны о. Сахалин (на англ. яз.)	61
Хроника. Памяти Вячеслава Алексеевича САПРЫКИНА	71
Тематический указатель 2017 г.	73
Авторский указатель 2017 г.	75
Правила представления материалов в редакцию	76

FUNDAMENTALNAYA i PRIKLADNAYA GIDROFIZIKA, 2017. V. 10, N 4

### **Tsunami Action on Coasts and Constructions**

# CONTENTS

Semenov K. K., Nudner I. S., Lebedev V. V., Zaharov Yu. N., Zimin A. I., Stukolov S. V. Laboratory and Numerical Studies of Tsunami Waveform Propagating over a Plane Bed	5
Dorfman A. A., Pechenin S. A., Semenov K. K., Nudner I. S., Maximov V. V. Tsunami Wave Impact on Marine Hydrotechnicalstructures and Coastal Objects	16
Nudner I. S., Semenov K. K., Khakimzyanov G. S., Shokina N. Yu. Investigations of the Long Marine Waves Interaction with the Structures Protected by the Vertical Barriers	31
Belyaev N. D., Lebedev V. V., Alexeeva A. V., Nudner I. S., Semenov K. K., Schemelinin D. I. Investigation of the Soil Structure Changes under the Tsunami Waves Impact on the Marine Hydrotechnical Structures	44
Maximov V. V., Nudner I. S., Lebedev V. V., Semenov K. K., Kshevetskii S. P., Amosov A. A. Interaction of Tsunami Waves with Sloping Structures	53
Rouvinskaya E., Kurkina O., Kurkin A., Zaytsev A. Modeling of Internal Wave Action on Offshore Platforms for Hydrological Conditions of the Sakhalin Shelf Zone (in English)	61