

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
МАТЕМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА

Издательство Московского университета

№ 3 • 2022 • ИЮЛЬ–СЕНТЯБРЬ

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Беляев К.П., Кулешов А.А., Смирнов И.Н. Численное моделирование динамики океана по модели NEMO с усвоением данных наблюдений по методу обобщенной калмановской фильтрации .....	3
Бобров Е.А. Алгоритм предсказания вероятности успеха передачи сигнала в беспроводной системе связи с помощью машинного обучения .....	10
Буничева А.Я., Кочетов Е.В., Мухин С.И. Математическое моделирование построения нейросети для диагностики нарушений кровотока .....	18
Кудрявцев А.А., Шестаков О.В. Дигамма-распределение как предельное для интегрального индекса баланса .....	26
Ломов И.С. Новый метод построения обобщенного решения смешанной задачи для телеграфного уравнения .....	33
Марченков С.С. Неявная выразимость в многозначной логике .....	41
Палионная С.И. Скорость сходимости распределения оценки риска к нормальному закону с использованием FDR-метода множественной проверки гипотез при обращении линейных однородных операторов .....	49
Хань Дунъюй, Будак Б.А. Модификация метода стрельбы для решения равновесных задач .....	56

# CONTENTS

Belyaev K.P., Kuleshov A.A., Smirnov I.N. Numerical simulation of ocean dynamics using NEMO model in conjunction with data assimilation by GKF method .....	3
Bobrov E.A. Algorithm for Predicting the Probability of Signal Transmission Success in a Wireless Communication System using Machine Learning .....	10
Bunicheva A.Ya., Kochetov E.V., Mukhin S.I. Mathematical modeling of building a neural network for diagnosing blood flow disorders .....	18
Kudryavtsev A.A., Shestakov O.V. Digamma distribution as a limit for the integral balance index .....	26
Lomov I.S. A new method for constructing a generalized solution of a mixed problem for a telegraphic equation .....	33
Marchenkov S.S. Implicit expressibility in multivalued logic .....	41
Palionnaya S.I. Convergence rate of the risk estimate distribution to the normal law using fdr-method of multiple hypothesis testing for inverting linear homogeneous operators.....	49
Han Dongyu, Budak B.A. A modification of shooting method for equilibrium programming problems .....	56