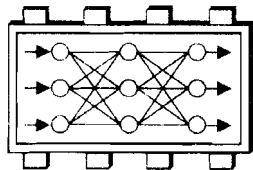


НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ



разработка применение

Международный научно-технический журнал
Включен в перечень ВАК

№ 10, 2018 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. НАН Беларуси С.В. Абламейко, акад. РАН И.А. Каляев, чл.-корр. РАН Б.В. Крыжановский, чл.-корр. РАН П.П. Пархоменко, д.т.н., проф. Г.М. Алакоз (зам. гл. ред.), Л.П. Андрианова, к.филос.н. А.Ю. Алексеев, д.т.н., проф. В.В. Борисов, д.ф.-м.н., проф. В.А. Васенин, д.т.н., проф. В.И. Васильев, д.биол.н., проф. Б.М. Владимирский, д.ф.-м.н., проф. Э.Э. Гасанов, д.т.н., проф. В.И. Горбаченко, к.т.н., проф. С.А. Доленко, д.ф.-м.н., проф. В.Л. Дунин-Барковский, д.т.н., проф. Б.Г. Ильясов, д.т.н., проф. В.В. Корнеев, д.ф.-м.н., проф. В.Б. Кудрявцев, д.т.н., проф. С.Д. Кулик, д.т.н., проф. Л.С. Куравский, проф. Л. Либкин (Великобритания), Ph.D. Лэ Луо (Тайвань, Китайская республика), д.ф.-м.н., проф. С.Д. Махортов, д.т.н., проф. В.Р. Милов, д.т.н. Нгуен Куанг Тхьюнг (СРВ), д.т.н., проф. Ю.И. Нсчаев, к.т.н. А.В. Рожнов, к.филос.н. А.В. Савельев (зам. гл. ред.), д.биол.н., к.т.н. И.В. Степанян, д.биол.н., проф. А.А. Фролов, д.т.н., проф. Н.И. Червяков, д.т.н., проф. В.А. Шахнов (зам. гл. ред.), проф. К. Хорошенков (Великобритания), д.т.н., проф. А.И. Шевченко, д.т.н., проф. Л.Н. Ясницкий

Главный редактор
докт. физ.-мат. наук,
проф.
А.В. Чечкин

EDITORIAL BOARD

L.P. Andrianova, Academician NAS of Belorussia S.V. Ablameiko, Academician RAS I.A. Kalyaev, Corresponding Member RAS B.V. Kryzhanovskii, Corresponding Member RAS P.P. Parkhomenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.M. Alakoz (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Borisov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.I. Chervyakov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.L. Dunin-Barkovskii, Dr.Sc. (Biol.), Prof. A.A. Frolov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. E.E. Gasanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Gorbachenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Ilyasov, Prof. K. Khoroshenkov (UK), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Korneev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.B. Kudryavtsev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.D. Kulik, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.S. Kuravskii, Prof. L. Libkin (UK), Ph.D. Leh Luoh (Taiwan, R.O.C.), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. S.D. Makhortov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.R. Milov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.I. Nechaev, Dr.Sc. (Eng.) Nguyen Quang Thyong (Vietnam), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Shakhnov (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Shevchenko, Dr.Sc. (Biol.), Ph.D. (Eng.) I.V. Stepanyan, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.A. Vasenin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Vasiliev, Dr.Sc. (Biol.), Prof. B.M. Vladimirovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.N. Yasnitskii, Ph.D. (Philos.) A.Yu. Alekseev, Ph.D. (Eng.), Prof. S.A. Dolenko, Ph.D. (Eng.) A.V. Rozhnov, Ph.D. (Philos.) A.V. Saveliev (Deputy Editor)

Editor in Chief
Dr.Sc. (Phys.-Math.),
Prof.
A.V. Chechkin

Содержание

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Системная организация нейронов при обучении. Часть 1. Действие подкрепления <i>Шульгина Г.И.</i>	3
Системная организация нейронов при обучении. Часть 2. Выработка внутреннего торможения <i>Шульгина Г.И.</i>	15
Электростимуляция торможения <i>Журавлёв Б.В., Трифонова Н.Ю., Савельев А.В.</i>	24
Пессимальные нейронные реакции и их самоорганизация <i>Савельев А.В.</i>	29
Связь показателей активности нейронов ретроспективной области коры с параметрами инструментального поведения <i>Горкин А.Г., Кузина Е.А., Соловьева О.А.</i>	33
Изменения показателей поведения в ситуации невозможности реализации элемента индивидуального опыта <i>Чистова Ю.Р., Ивлиева Н.П., Горкин А.Г.</i>	36

НЕЙРОМАТЕМАТИКА

Статистические и нейросетевые методы в исследовании управленческих проблем в организации <i>Петрунин Ю.Ю., Силуянова Ю.А.</i>	39
--	----

ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Концептуальное моделирование эволюции вируса в категориях эмбриогенеза мозга <i>Цыганков В.Д.</i>	48
--	----

НЕЙРОФИЛОСОФИЯ

Голономная теория мозга (функциональный анализ)

Козырев В.В. 54

Холизм и недоопределенность (два тезиса Куайна)

Соколов Э.Ю. 58

Трудной проблемы сознания не существует!

Савельев А.В. 66

ИНТЕЛЛЕКТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ДИНАМИЧНЫМИ СИСТЕМАМИ

Применение нейронных сетей для защиты информационных ресурсов автоматизированной системы управления

Волосенков В.О., Екшембиев С.Х. 72

Перечень статей, опубликованных в журнале в 2018 г. 76

Перечень книг, вышедших в Издательстве «Радиотехника» 81