



# ***Искусственные нейронные сети***

*Рекомендательный библиографический указатель*

УДК 016:004.8  
ББК 91.9:32.813  
И86

Составитель:

Алексеева В. И. – ведущий библиограф справочно-информационного отдела библиотеки

Ответственный редактор:

Коробка Ж. И. – зав. библиотекой

И86            Искусственные нейронные сети : рекомендательный библиографический указатель / сост. В. И. Алексеева ; ответств. ред. Ж. И. Коробка. – Краматорськ : ДГМА, 2014. – 25 с.

Искусственные нейронные сети – математические модели, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей. Интеллектуальные системы на основе искусственных нейронных сетей позволяют с успехом решать проблемы распознавания образов, выполнения прогнозов, оптимизации, ассоциативной памяти и управления. Рекомендательный библиографический указатель содержит литературу по теории, обучению, архитектуре, программной и аппаратной реализации нейронных сетей.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ – ТЕОРИЯ, ОБУЧЕНИЕ, АРХИТЕКТУРА .....</b>	<b>5</b>
<b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ .....</b>	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ.....</b>	<b>11</b>
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....</b>	<b>20</b>

## Предисловие

Искусственные нейронные сети (ИНС) – математические модели, а также их программные или аппаратные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей – сетей нервных клеток живого организма. Это понятие возникло при изучении процессов, протекающих в мозге, и при попытке смоделировать эти процессы. Первой такой попыткой были нейронные сети Маккалока и Питтса. Впоследствии, после разработки алгоритмов обучения, получаемые модели стали использовать в практических целях: в задачах прогнозирования, для распознавания образов, в задачах управления и др.

ИНС представляют собой систему соединённых и взаимодействующих между собой простых процессоров (искусственных нейронов). Такие процессоры обычно довольно просты, особенно в сравнении с процессорами, используемыми в персональных компьютерах. Каждый процессор подобной сети имеет дело только с сигналами, которые он периодически получает, и сигналами, которые он периодически посылает другим процессорам. И тем не менее, будучи соединёнными в достаточно большую сеть с управляемым взаимодействием, такие локально простые процессоры вместе способны выполнять довольно сложные задачи.

С точки зрения машинного обучения, нейронная сеть представляет собой частный случай методов распознавания образов, дискриминантного анализа, методов кластеризации и т. п. С математической точки зрения, обучение нейронных сетей – это многопараметрическая задача нелинейной оптимизации. С точки зрения кибернетики, нейронная сеть используется в задачах адаптивного управления и как алгоритмы для робототехники. С точки зрения развития вычислительной техники и программирования, нейронная сеть – способ решения проблемы эффективного параллелизма. А с точки зрения искусственного интеллекта, ИНС является основой философского течения коннективизма и основным направлением в структурном подходе по изучению возможности построения (моделирования) естественного интеллекта с помощью компьютерных алгоритмов.

Нейронные сети не программируются в привычном смысле этого слова, они обучаются. Возможность обучения – одно из главных преимуществ нейронных сетей перед традиционными алгоритмами. Технически обучение заключается в нахождении коэффициентов связей между нейронами. В процессе обучения нейронная сеть способна выявлять сложные зависимости между входными данными и выходными, а также выполнять обобщение.

Нейронные сети применяются для многих интересных проблем в различных областях науки, медицины и техники, а в некоторых случаях они обеспечивают высокотехнологичные решения.

## ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ – ТЕОРИЯ, ОБУЧЕНИЕ, АРХИТЕКТУРА

О теории нейронных сетей // Информационные технологии : приложение к журналу. – 2001. – № 10. – С. 2–3

Al Dhouyani Saud. Синергетический подход к задаче генерализации при обучении нечетких нейронных сетей для обработки изображений / Al Dhouyani Saud, С. А. Бутенков // Искусственный интеллект. – К., 2005. – № 4. – С.319–323

Азарова А. О. Розробка методу формалізації СППР щодо інвестування на базі нейронної мережі Хопфилда / А. О. Азарова, Д. М. Бершов // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – Вінниця, 2008. – № 2. – С. 13–18

Александров В. А. Объединение информации с различных источников с помощью нейронных сетей / В. А. Александров, В. В. Ковальский // Нейрокомпьютер. – М., 1998. – № 3–4.– С. 75–78

Алиева Д. И. Об эффективности векторных нейронных сетей с бинарной матрицей связей / Д. И. Алиева, Б. В. Крыжановский, В. М. Крыжановский // Искусственный интеллект. – К., 2005. – № 4. – С. 324–330

Архитектура нейропроцессора Neuro Matrix NM6403 / П. А. Шевченко, Д. В. Фомин, В. М. Черников, П. Е. Виксне // Нейрокомпьютер. – М., 1998. – № 3–4. – С. 15–28

Баграмян К. С. Моделирование инвестиционной деятельности банка на основе карт Кохонена // Студентський вісник ДДМА. – Краматорськ, 2005. – С. 87–90

Бойко Л. А. Системи з нечіткою логікою в задачах експертного оцінювання / Л. А. Бойко, Ю. П. Зайченко // Системні дослідження та інформаційні технології. – К., 2007. – № 2. – С. 33–46

Борисов Е. С. Самообучающийся классификатор текстов на естественном языке // Кибернетика и системный анализ. – К., 2007. – № 3. – С. 169–176

Васильченко І. Порівняльний аналіз нейронних мереж та моделі Блека-Шоулза в оцінюванні опціонних контрактів // Банківська справа. – 2011. – № 3. – С. 67–79

Васюра А. С. Реалізація паралельного оброблення даних на пороговому підсумовувальному пристрої / А. С. Васюра, Л. М. Куперштейн // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2004. – № 5. – С. 59–65

Войцеховська О. О. Фазі-нейрони з широтно-імпульсним представленням інформації / О. О. Войцеховська, В. М. Кичак // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 2005. – № 3. – С. 37–41

Гитис В. Б. Совершенствование процедуры подготовки обучающих множеств для нейронных сетей / В. Б. Гитис, Т. П. Гитис // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. - Краматорск, 2011. - № 2 (8Е). - С. 42–46.

Горбаченко В. И. Методы решения дифференциальных уравнений в частных производных на клеточных нейронных сетях // Нейрокомпьютер. – 1998.– № 3–4. – С. 5–14

Дихтяренко В. Н. Алгоритм настройки весовых коэффициентов нейроконтроллера при управлении динамическими объектами / В. Н. Дихтяренко, А. Н. Козуб, Д. П. Кучеров // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. –С. 17-25

Дослідження еволюційних нейроподібних мереж каскадної архітектури: Звіт про НДР. Д–03–2007 / кер. С. В. Ковалевський. – Краматорськ : ДДМА, 2007. – 138 с.

Дослідження нових нейроподібних структур для прогнозування та оптимального управління: Звіт про НДР. Д–01–2003 / кер. С. В. Ковалевський. – Краматорськ : ДДМА, 2003. – 101 с.

Дослідження самоорганізаційних деревовидних нейроподібних структур: Звіт про НДР. Д–02–2010 / Кер. С.В. Ковалевський. – Краматорськ: ДДМА, 2010

Жолобов Д. А. Синтез нейронной сети с пороговой функцией активации // Информационные технологии в проектировании и производстве. – 2006. – № 2. – С. 53–57

Ивановский А. В. Структура уровней синтеза и реализации нейросистем // Вибрации в технике и технологиях. – Винница, 2003. – 5.– С. 24–25

Ковалевский С. В. Исследование возможности применения преобразования координат для обучения нейронных сетей / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 34–36

Ковалевский С. В. Исследование методов моделирования временных рядов на основе каскадных нейросетей / С. В. Ковалевский, О. С. Ковалевская // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 63–65

Ковалевский С. В. Моделирование на основе нейроподобных сетей в условиях ограниченности ресурсов / С. В. Ковалевский, Е. В. Мишура // Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории. – М, 2001. – С. 385–389

681 К56 Ковалевский С. В. Новые нейроподобные элементы и сети: монография / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис. – Краматорск: ДГМА, 2005. – 88 с.

Ковалевский С. В. Основные задачи, решаемые моделированием на каскадных сетях с нейроподобными элементами / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 59–63

Ковалевский С. В. Основы нейросетевого гомеостатического моделирования / С. В. Ковалевский, Р. А. Бывшев, М. М. Яковенко // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 311–318

Ковалевский С. В. Применение каскадных нейронных сетей для аппроксимации функций / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис // V Международная конференция "Стратегия качества в промышленности и образовании" 6–13 июня 2009 г., Варна, Болгария. – Днепропетровск- Варна, 2009. – Т. 2. – С. 797–799

Формирование клеточного пространства на нейроподобных клеточных автоматах / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис, И. Н. Стародубцев, L. Deleanu // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 46-51

681  
К63  
Комашинский В. И. Нейронные сети и их применение в системе управления и свяжи / В. И. Комашинский, Д. А. Смирнов. – М: Горячая линия – Телеком, 2003. – 94 с

Кочеткова О. В. Особливості розробки вимірювальних роботів на нейронних мережах // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – Вінниця, 2006. – № 6. – С. 90–93

681  
К84  
Круглов В. В. Искусственные нейронные сети: Теория и практика. – 2-е изд., стер. – М.: Горячая линия – Телеком, 2002. – 382 с.

Ляхов А. Л. Нейросетевая модификация текущего пространства признаков к целевому множеству классов / А. Л. Ляхов, С. П. Алёшин, Е. А. Бородин // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії [Електронний ресурс]. – Краматорськ, 2012. – № 4 (29). – С. 199-204.

Мартынюк Т. Б. Модель порогового нейрона на основе параллельной обработки по разностным срезам // Кибернетика и системный анализ. – 2005. – № 4. – С. 78–89

Медведев В. В. Нейросетевое моделирование как парадигма описания качественных преобразований в технологических процессах/ В. В. Медведев, Е. С. Ковалевская // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 137–138

Медведев В. В. Фурье-анализ диагностических спектров на основе нейросетей // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 131–136

Медведев В. В. Архитектура нейромоделей в системах стабилизации качества обрабатываемых поверхностей / В. В. Медведев, В. С. Медведев // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2010. – № 1 (6Е). – С. 161-165

- 681 М42 Медведев В. С. Нейронные сети. MATLAB 6 / В. С. Медведев, В. Г. Потемкин. – М. : Диалог–Мифи, 2002. – 496 с.
- 681 М54 Методы и модели анализа данных: OLAP и Data Mining: учебное пособие / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, В. В. Степаненко, И. И. Холод. – СПб. : БХВ – Петербург, 2004. – 336 с.
- 681 М54 Методы и модели анализа данных: OLAP и Data Mining [Электронный ресурс]: учебное пособие. Приложение на диске / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, В. В. Степаненко, И. И. Холод. – СПб. : БХВ – Петербург
- 681 Н45 Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории / Под ред. А.И. Галушкина, Я.З. Цыпкина. – М: Радиотехника, 2001. – 840 с
- 681 Н45 Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 2. Нейроуправление и его приложения / С. Омату, М. Халид, Р. Юсоф ; под ред. А. И. Галушкина, В. А. Птичкина ; пер. с англ. Н. В. Батина. – М. : ИПРЖР, 2000. – 272 с.
- 681 Н45 Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 3. Нейрокомпьютеры / А.И. Галушкин. – М: ИПРЖР, 2000. – 528 с
- 681 Н45 Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 1. Теория нейронных сетей / А. И. Галушкин. – М. : ИПРЖР, 2000. – 416 с.
- 681 Н46 Нейросетеві технології і їх застосування : зб. праць Міжн. наук. конф. / за ред. С. В. Ковалевського. – Краматорськ : ДДМА, 2012. – 184 с.
- 681 Н46 Нейросітєвї технології і їх застосування : зб. праць Всеукраїнської наук. конф. з міжнародною участю 11 грудня 2013 р., м.Краматорськ, Україна / Донбас. держ. машиноб. акад.; за заг. ред. С. В. Ковалевського. – Краматорськ : ДДМА, 2013. – 99 с.
- Нестеренко Б. Б. Имитационное моделирование клеточных нейронных сетей для решения уравнений математической физики / Б. Б. Нестеренко, М. А. Новотарский // Сборник трудов четвертой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2006. – С. 88–95
- Николайчук Я. М. Функції, математичні основи та структура компонентів нейропроцесорів / Я. М. Николайчук, Т. О. Заведюк // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 113-121
- 681 О–75 Осовский С. Нейронные сети для обработки информации / пер. с польск. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 344 с.
- Попов С. В. Гибридный нейроподобный элемент – новый тип строительного блока искусственных нейронных сетей / С. В. Попов, К. А. Шкуро // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2011. – № 2 (8Е). – С. 87-92
- Применение микропроцессора NM6403 для эмуляции нейронных сетей / П. А. Шевченко, Д. В. Фомин, В. М. Черников, П. Е. Виксне // Нейрокомпьютер. – 1998. – № 3–4. – С. 45–56



Руденко О. Г. Сжатие изображений на основе нейронной сети ART / О. Г. Руденко, М. С. Сныткин // Кибернетика и системный анализ. – 2008. – № 6. – С. 10–16

681 Руденко О. Г. Штучні нейронні мережі : навчальний посібник / О. Г. Руденко, Є.  
P83 В. Бодяньський. – Х. : Компанія СМІТ, 2006. – 404 с.

681 Сборник докладов VI Всероссийской конференции "Нейрокомпьютеры и их  
C23 применение" 16 – 18 февраля 2000 г. – М., 2000. – 662 с

681 Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые  
C23 технологии и их применение". – Краматорск: ДГМА, 2003. – 318 с.

681 Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые  
C23 технологии и их применение" / под общ. ред. С. В. Ковалевского. – Краматорск :  
ДГМА, 2009. – 208 с.

681 Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые  
C23 технологии и их применение" / под общ. ред. С. В. Ковалевского. – Краматорск:  
ДГМА, 2007. – 168 с.

681 Сборник трудов третьей международной научной конференции " Нейро-  
C23 сетевые технологии и их применение ". – Краматорск: ДГМА, 2004. – 162 с.

681 Сборник трудов четвертой международной научной конференции " Ней-  
C23 росетевые технологии и их применение " / под общ. ред. С. В. Ковалевского. –  
Краматорск: ДГМА, 2006. – 172 с

Свойства кодов числовых величин для схемы случайных подпространств RSC /  
Д. А. Рачковский, С. В. Слипченко, Э. М. Куссуль, Т. Н. Байдык // Кибернетика и  
системный анализ. – 2005. – № 4. – С. 39–52

681 Сичов О. С. Дослідження методів удосконалення нейронної асоціативної пам'яті  
C41 та її застосування в гібридних модульних нейромережах: Автореферат дисертації на  
здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. – К.: ПІММІС, 2003. – 20 с

Солодовников В. И. Подход к созданию подсистемы автоматизации  
проектирования нейросетевых структур обработки данных с использованием  
деревьев решений / В. И. Солодовников, И. В. Солодовников // Информационные  
технологии в проектировании и производстве. – 2006. – № 2. – С. 62–66

Татузов А. Л. Оптимизация диаграммы направленности антенны с помощью  
нейронных сетей // Нейрокомпьютер. – М., 1998. – № 3–4. – С. 69–74

Хмельов О. Застосування нейромереж Кохонена в моделях вибору найкращого  
постачальника // Економіст. – 2009. – № 10. – С. 29–30

Яровий А. А. Нейроподібна мережна модель паралельно-ієрархічної обробки  
цифрової інформації для задач ідентифікації плямових лазерних пучків // Вісник  
Вінницького політехнічного інституту. – 2007.– № 5. – С. 95–101

## НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

681 Братко И. Алгоритмы искусственного интеллекта на языке Prolog. – 3-е изд. –  
Б87 М.: Вильямс, 2004. – 640 с

Войцеховська О.О. Фазі–нейрони з широтно–імпульсним представленням інформації / О. О. Войцеховська, В. М. Кичак // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 2005. – № 3. – С. 37–41

681 Джонс М. Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях. –  
Д42 М.: ДМК, 2004. – 312 с

681 Елочкин М. Е. Информационные технологии : учебник / М. Е. Елочкин, Ю. С.  
Е53 Брановский, И. Д. Николаенко. – М.: ОНИКС, 2007. – 256 с.

Ковальчук О. Я. Задача минимизации при определении формы поверхности по полутонам / О. Я. Ковальчук, П. И. Чопык // Кибернетика и системный анализ. – 2007. – № 2. – С. 183–188

681 Люгер Д. Ф. Искусственный интеллект. Стратегии и методы решения сложных  
Л93 проблем. – 4-е изд. – М.: Вильямс, 2005. – 864 с

Мишура Е. В. Применение систем искусственного интеллекта в корпорациях машиностроительной отрасли / Е. В. Мишура, И. С. Лунькова // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 143–150

Нагоев З. В. Геномное управление морфогенезом агентов в виртуальной "физически-корректной" среде // Кибернетика и системный анализ. – 2008. – № 2. – С. 42–54

Ободан Н. Методи штучного інтелекту в задачах ідентифікації параметрів і діагностики ушкоджень у деформівних системах // Машинознавство. – Львів, 2005.– № 10. – С. 3–8

681 Олейник А. А. Синтез диагностических и распознающих моделей на основе  
О-53 гибридных нейро-нечетких технологий вычислительного интеллекта : монография / А. А. Олейник, С. А. Субботин, Т. А. Зайко ; Запорожский нац.технич. ун-т ; под ред. С. А. Субботина. – Х. : Компания СМИТ, 2014. – 284 с.

519 Паралельно–ієрархічне перетворення як системна модель оптико–електронних  
П18 засобів штучного інтелекту : монографія / В. П. Кожем'яко, Ю. Ф. Кутаєв, С. В. Свєчніков, Л. І. Тимченко. – Вінниця: Універсум, 2003. – 324 с

Селиванов С. Г. Применение средств искусственного интеллекта и методов нечеткой логики для выбора технологий нанесения покрытий / С. Г. Селиванов, А. А. Нурғалиев // Технология машиностроения. – 2006. – № 2. – С. 69–72

Сетецентрические нейросетевые интеллектуальные системы передачи данных в моделях удаленного управления динамическими объектами / В. В. Павлов, А. Е. Волков, Д. А. Волошенюк, Н. Н. Комар // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 72-73

681 Ситник В. Ф. Системи підтримки прийняття рішень: навч. посібник. – К: КНЕУ, 2004. – 614 с.

Снитюк В. Є. Еволюційне моделювання – парадигма об'єктивізації процесу розв'язання задач штучного інтелекту // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 2007. – № 1. – С. 164–168

681 Томашевський В. М. Моделювання систем : підручник. – К.: ВНУ, 2005. – 352 с.

Чабан А. Застосування штучних нейронних мереж для аналізу електромеханічних систем // Електротехніка і електромеханіка. – 2008. – № 1. – С. 57–59

Чмырь И. А. Объективное моделирование ресурсной теории внимания / И. А. Чмырь, И. А. Жирякова // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2006. – № 1. – С. 31–40

Шевченко А. В. Гипотеза сознания или нейроинформационные системы // Кибернетика и системный анализ. – 2004. – № 6. – С. 73–87

681 Шевченко А. И. Актуальные проблемы теории искусственного интеллекта. – К.: ШЗ7 Наука і освіта, 2003. – 228 с

## **ПРИЛОЖЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ**

Андрейчиков А. В. Использование нейронных сетей для прогнозирования прихода денежных средств на расчетный счет торговой организации в счет оплаты товаров проданных с отсрочкой платежа / А. В. Андрейчиков, Д. Ю. Косинов // Известия вузов. Машиностроение. – 2005. – № 3. – С. 69–76

Андрущенко О. Ю. Нейронні мережі в системі управління санаційною спроможністю суб'єктів підприємництва промислової галузі // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії [Електронний ресурс]. – Краматорськ, 2012. – № 4 (29). – С. 217-222.

Бабичев С. А. Автоматизированная система технической диагностики прочностных характеристик металлов на основе гибридных нейронных сетей / С. А. Бабичев, В. И. Литвиненко, А. В. Шарко // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2004. – № 4. – С. 5–10

Блинников А. Е. Применение динамических нейронных сетей при проектировании литейных технологий и оборудования // Литейное производство. – 2006. – № 8. – С. 29–33

Блинников А. Е. Нейросетевые методы формирования проектных и управленческих решений в литейном производстве // Литейное производство. – М., 2013. – № 1. – С. 29-30

Блинников А. Е. Метод оперативно-технологического управления качеством отливок с применением нейронных сетей // Литейное производство. – 2007. – № 2. – С. 20 – 22

Блинников А. Е. Метод кластеризации и классификации объектов литейного производства с применением нейронных систем // Литейное производство. – 2008. – № 1. – С. 40 – 42

Бобечко Ю. О. Застосування згладжування даних нейронної мережі для використання в системах керування вентильним реактивним двигуном // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 12-14

Бойцун Н. Є. Прогнозування економічних і фінансових процесів на основі нейронечітких технологій // Фінанси України. – 2005. – № 5. – С. 79 – 93

Борисевич В. К. Применение искусственной нейронной сети Кохонена при проектировании технологического процесса листовой штамповки взрывом / В. К. Борисевич, В. В. Третьяк, А. Г. Бахмет // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні. – Краматорськ, 2005. – С. 85 – 88

Варнавский А. Н. Использование нейронной сети для повышения эффективности коррекции функционального состояния оператора // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 4-6

Васильченко І. Порівняльний аналіз нейронних мереж та моделі Блека – Шоулза в оцінюванні опціонних контрактів // Банківська справа. – 2011. – № 3. – С. 67 – 79

Гітис В. Б. Застосування нейронних мереж для аналізу техніко-економічних показників газопостачальних компаній / В. Б. Гітис, І. С. Рябчинська // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 20 – 24

Гитис В. Б. Нейросетевая система оценки кредитоспособности клиентов коммерческого банка / В. Б. Гитис, Е. В. Рудакова // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 26-32

Гитис В. Б. Построение нейронного модуля для нормирования времени технологической операции // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2005. – Вип. 18. – С. 170 – 175

Гитис В. Б. Применение нейронных сетей для совершенствования организации инструментального хозяйства предприятий // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 23

Гитис В. Б. Прогнозирование основного времени обработки ступенчатых валов с помощью нейронных сетей // Сборник трудов третьей международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2004. – С. 104 – 110

658 Гитис В. Б. Совершенствование нормирования времени механообработки  
Г51 деталей в единичном и мелкосерийном производстве на основе нейронных сетей : автореф. дис. .... канд. техн. наук. – спец. 05.13.23–системы и средства искусственного интеллекта. – Донецк: ДГИИИ, 2005. – 24 с.

658 Гітис В. Б. Удосконалення нормування часу механообробки деталей у  
Г51 одиночному та дрібносерійному виробництві на основі нейронних мереж : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 - системи та засоби штучного інтелекту. - Донецьк : ДДШІ , 2005.- 24 с.

Гитис Т. П. Исследование возможностей применения нейронных сетей в нормировании труда // Сборник трудов четвертой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2006. – С. 43 – 46

Гитис Т. П. Совершенствование оценки квалификации персонала предприятий на основе нейронных сетей // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 13 – 17

Григор'єва І. В. Автоматизоване прогнозування трудомісткості обробки деталей на верстатах з ЧПУ за допомогою нейронних мереж / І. В. Григор'єва, І. В. Крижанівська // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки.– Житомир, 2009. – № 1. – С. 145 – 151

Диагностика качества технологической системы с применением нейросетевых моделей / С. В. Ковалевский, И. Н. Стародубцев, К. В. Носков, А. С. Янющкин // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. -- С. 40-45

Дослідження впливу параметрів процесу обробки в середовищі коронного розряду на нейромережному базисі / С. В. Ковалевський, С. В. Сокур, А. І. Хоруженко, А. С. Янющкін // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 81-84

Елисеева О. К. Применение искусственных нейронных сетей в системах управления / О. К. Елисеева, Т. В. Каплун // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 100 – 104

Еременко Ю. И. Нейронная модель зонного управления печью нагрева // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2003.– № 7. – С. 71 – 74

Еременко Ю. И. Оценка эффективности использования метода временного уплотнения обучения нейронных сетей для задач управления теплотехническими процессами // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2005. – № 1. – С.61–63

Зайченко Ю. П. Сравнительный анализ эффективности нечетких нейронных сетей в задачах прогнозирования в экономике и финансовой сфере / Ю. П. Зайченко, Ф. Севаев, Ю. В. Келестин // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2006. – № 1. – С. 56 – 70

Залого В. А. Современное состояние вопроса об использовании искусственных нейронных сетей и систем нечеткой логики для задач диагностики состояния режущего инструмента / В. А. Залого, Р. Н. Зинченко, А. В. Гонщик // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2011. – С. 48

Заруцька О. Розподіл банківського ринку за методикою нейронних мереж // Вісник Національного банку України. – 2010. – № 6. – С. 14 – 19

Іллічевський С. О. Поєднання актуарних моделей і штучних нейронних мереж для розрахунку фінансових ризиків і ймовірностей банкрутства страхових компаній // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 1. – С. 253 – 258

Использование карт Кохонена для селекции режущих пластин / С. В. Ковалевский, Л. О. Тютюнник, Е. В. Мишура, Д. В. Лобанов // Механики XXI века. XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием : сборник докладов. – Братск : ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012. – С. 175–177.

Использование карт Кохонена для комплексной оценки режущих свойств абразивных кругов / С. В. Ковалевский, А. С. Янюшкин, Е. В. Бугаёва // Механики XXI века. XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием : сборник докладов. – Братск : ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012. – С. 177–180.

Исследование методов адаптации инструмента технологической системы с помощью нейронных сетей / С. В. Ковалевский, Т. А. Федюк, Д. В. Лобанов, А. С. Янюшкин // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 73-76

Камаев В. А. Формальная модель автоматизации процесса управления сложными системами с использованием аппарата нейронных сетей / В. А. Камаев, М. В. Щербаков // Сборник трудов третьей международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2004. – С. 22 – 31

К вопросу применения нейронных сетей для контроля качества сварных соединений при подводной сварке / И. О. Скачков, А. Е. Пирумов, С. Ю. Максимов, Е. А. Прилипко // Автоматическая сварка. – 2006. – № 6. – С. 27 – 31

Кирилович В. А. Щодо аналізу можливості використання нейронних мереж для автоматизованого проектування модульних роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович, К. Г. Біденко, Н. В. Макаренко // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 2009. – № 2. – С. 77-85

Ковалевский С. В. Актуальность развития персонал–технологий, основанных на применении нейросетей / С. В. Ковалевский, Е. М. Воловикова // Проблемы технологии, управления и экономики. – Краматорск, 2001. – С. 5 – 8

Ковалевский С. В. Использование нейронных сетей при исследовании статистических характеристик изделий / С. В. Ковалевский, Н. В. Водолазская // Теория и практика применения нейросетевых технологий в машиностроении. – Краматорск, 2001. – С. 77 – 81

Ковалевский С. В. Исследование новых возможностей СВС-реакций с применением нейросетевых моделей / С. В. Ковалевский, И. Н. Стародубцев, Н. В. Севрюкова // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 46-50

Ковалевский С. В. Исследование влияния наполнителей при электромагнито-абразивной обработке с помощью нейронных сетей / С. В. Ковалевский, О. С. Новостройная // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 58-62

Ковалевский С. В. Исследование процесса резания с вибрациями в нанометрическом диапазоне и поверхностно-активными веществами с помощью нейронных сетей / С. В. Ковалевский, И. Н. Стародубцев // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 85-89

Ковалевский С. В. Методика исследования метода неразрушающего контроля с использованием нейросетевого моделирования / С. В. Ковалевский, Е. В. Тулупова // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 59-60

Ковалевский С. В. Нейросетевой анализ в лабораторном практикуме / С. В. Ковалевский, В. И. Тулупов, Z. Krivokaric // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 55-58

Ковалевский С. В. Нейросетевые технологии в диагностике и прогнозировании развития предприятия / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис, А. Л. Еськов // Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории. – М, 2001. – С. 373 – 375

Ковалевский С. В. Нейросетевые технологии в корпорациях машиностроительной отрасли / С. В. Ковалевский, Е. В. Мишура, В. Б. Мишура // Нейрокомпьютеры и их применение. НКП – 2002. – М., 2002. – С. 621 – 625

Ковалевский С. В. Нейросетевые технологии и их применение в машиностроении // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 105 – 109

Ковалевский С. В. Нейросетевые технологии как инструмент моделирования и оптимизации системных объектов // Сборник трудов четвертой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2006. – С. 59 – 61

Ковалевский С. В. Нейросети в управлении точностью обработки резанием : монография / С. В. Ковалевский, Е. С. Ковалевская. – Краматорск : ДГМА, 2009. – 136 с

Ковалевский С. В. О построении систем распознавания состояния обработанной поверхности на основе нейронных сетей / С. В. Ковалевский, В. В. Медведев // Теория и практика применения нейросетевых технологий в машиностроении. – Краматорск, 2001. – С. 8 – 12

Ковалевский С. В. Персонал-технологии и нейросети/ С. В. Ковалевский, Е. М. Воловикова // Нейрокомпьютеры и их применение .НКП – 2002. – М., 2002. – С. 565 – 569

Ковалевский С. В. Повышение стабильности технологического процесса на основе комплексной оценки режущих свойств абразивных кругов с помощью нейронных сетей / С. В. Ковалевский, Е. В. Бугаева, Z. Krivokapic // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 43-45

Ковалевский С. В. Построение диагностических систем в технологии механообработки на основе нейросетевых технологий / С. В. Ковалевский, В. В. Медведев // Нейрокомпьютеры и их применение. НКП – 2002. – М., 2002. – С. 615 – 621

Ковалевский С. В. Применение нейросетевых технологий в инструментальном производстве / С. В. Ковалевский, С. Е. Бугай // Нейрокомпьютеры и их применение .НКП – 2002. – М., 2002. – С. 552 – 557

Ковалевский С. В. Применение нейросетевых технологий для нормирования времени механообработки в машиностроении / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис // Нейрокомпьютеры и их применение .НКП – 2002. – М., 2002. – С. 569 – 572

Ковалевский С. В. Применение нейросетевой модели для исследования возможностей упрочнения поверхностей маложестких деталей / С. В.Ковалевский, И.Н.Стародубцев, Ю.В.Марченко // Нейросітьові технології і їх застосування. - Краматорськ, 2013. - С. 36-39

Ковалевский С. В. Принципы методики диагностики технологических операций на основе нейросетей / С. В. Ковалевский, В. В. Медведев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2001. – Вип. 11. – С. 152 – 156

Ковалевский С. В. Разработка алгоритмов обучения каскадной сети на нейроподобных элементах // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 88 – 93

Ковалевский С. В. Решение задачи "исключающее "или" на одном нейроподобном элементе / С. В. Ковалевский, В. В. Медведев, Л. В. Кошечая // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 112 – 116



Ковалевский С. В. Решение задачи управления основными фондами с применением нейросетевых моделей / С. В. Ковалевский, Р. А. Бывшев // Нейрокомпьютеры и их применение .НКП – 2002. – М., 2002. – С. 56 – 60

Ковалевский С. В. Решение задачи управления основными фондами с применением нейросетевых моделей / С. В. Ковалевский, Р. А. Бывшев // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 116 –120

Ковалевский С. В. Система распознавания качества изделия на основе нейросетевых технологий / С. В. Ковалевский, В. В. Медведев // Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории. – М, 2001. – С. 397 – 401

Ковалевский С. В. Системный анализ размерных связей изделия машиностроения с применением нейронных сетей / С. В. Ковалевский, А. В. Придворов, Н. В. Гапанович-Кайдалов // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 63-66

Ковалевский С. В. Создание и исследование нового нейроподобного элемента // Сборник трудов третьей международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2004. – С.3 – 13

2922 Ковалевский С. В. Создание и применение нейронных сетей для решения прикладных задач : учебно-методическое пособие / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис. – Краматорск : ДГМА, 2005. – 80 с.

Ковалевський С. В. Технологічні можливості комбінованого вигладжування для зміцнення і поліпшення поверхонь деталей машин з використанням нейронних мереж / С. В. Ковалевський, А. І. Маслова // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 52-57

Ч48 Ковалевський С. В. Формування корпоративної культури студентів. K56 Нейросітєвий підхід : монографія / С. В. Ковалевський, Г. П. Шевченко, Л. В. Кошева. – Краматорськ : ДДМА, 2012. – 168 с.

Куліков В. М. Виявлення аномальної поведінки користувачів комп'ютерних систем за допомогою штучних нейронних мереж / В. М. Куліков, О. В. Іващенко, О. О. Козлов // Information Technology and Security = Информационные технологии и безопасность = Інформаційні технології та безпека [Електронний ресурс]. – К., 2012. – № 1. – С. 25-30.

Лапшин И. В. Задачи идентификации при управлении электрическим режимом дуговой сталеплавильной печи с использованием искусственных нейронных сетей / И. В. Лапшин, А. А. Смоленов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – М., 2003. – № 8. – 59-60

621 Нейросетевые технологии в технологической подготовке производства : H46 монография / С. В. Ковалевский, В. Б. Гитис, Е. В. Мишура, В. Б. Мишура. – Краматорск : ДГМА, 2010. – 144 с

Нові комбіновані методи обробки робочих поверхонь деталей машинобудування ( із застосуванням нейросітьового аналізу) : монографія / С. В. Ковалевський, С. Г. Онищук, В. І. Тулупов, І. М. Стародубцев. – Краматорськ : ДДМА, 2013. – 196 с.

Ольховская О. Л. Применение нейросетей для оценки финансового состояния страховой компании / О. Л. Ольховская, В. Г. Побочий // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2009. – № 2 (5Е). – С. 267-271

Панкратов А. И. Потери энергии в частотном электроприводе с векторным управлением и фаззи-нейро коррекции / А. И. Панкратов, В. Г. Побочий // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2009. – № 1 (4Е). – С. 135-139

Паранчук Я. С. Система регулювання потужності дуг дугвої сталеплавильної печі на основі нейрорегулятора / Я. С. Паранчук, А. Б. Мацигін // Современные информационные технологии, средства автоматизации и электропривод. - Краматорск, 2012. – С. 188-191

Патон Б. Е. Оценка качества контактной точечной сварки с помощью нейронных сетей // Автоматическая сварка. – К., 1998. – № 12. – С. 3-10

Повышение точности механообработки резанием на основе нейросетевого управления динамической настройкой станка / С. В. Ковалевский, Е. С. Ковалевская, Ф. А. Фоменко, И. Н. Адамович // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 66 – 74

Применение нейросетевых методов для акустического контроля состояния режущего инструмента / С. В. Ковалевский, Е. В. Ткаченко, Л. О. Тютюнник, Е. В. Бугаева // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 51-54

Поляков А. Н. Прогнозирование тепловых деформаций станка с помощью нейронных сетей // Технология машиностроения. – 2005. – № 7. – С. 15 – 19

Полянский А. О. Исследование технологических возможностей формирования наноструктурных покрытий крупногабаритных деталей в среде коронного разряда при помощи нейросетевых технологий // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 174-181

Построение математических моделей процессов обработки металлов давлением с применением искусственных нейронных сетей / Ю. Г. Гуляев, В. Н. Данченко, Е. И. Шифрин, Д. Ю. Гармашев // Металлургическая и горнорудная промышленность. – Днепропетровск, 2004. – № 1. – С. 53 – 59

Ратушин Ю. Использование нейронных сетей для организации электронного экономического взаимодействия / Ю. Ратушин, С. Поленок, С. Ткаченко // Сборник трудов пятой международной научной конференции " Нейросетевые технологии и их применение ". – Краматорск, 2007. – С. 133 – 155

Решетнікова Г. Нейронні мережі як засіб аналізу і моделювання поведінки споживача / Г. Решетнікова, А. Жидков // Маркетинг в Україні. – 2007. – № 3. – С. 22 – 27

Рибак Л. П. Використання теорії нейронних мереж в розробці конструкції промислових роботів // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорськ, 2009. – С. 206 – 207

Рибак Л. П. Дослідження рецепторних та ефекторних характеристик макромоделі нейрона з пороговою функцією активації методом математичного моделювання // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2004. – Вип. 16. – С. 187 – 196

Роїк О. М. Математична модель та метод оцінки рівня ризику структури капіталу засобами нейронної мережі хопфілда / О. М. Роїк, А. О. Азарова, Л. А. Кілимник // Актуальні проблеми економіки. – 2010. – № 1. – С. 245 – 253

Савченко Н. А. Применение нейронных сетей в энергетических системах / Н. А. Савченко, О. В. Субботин // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2007. – С. 106

Сагайда П. И. Программно-методический комплекс для поддержки принятия решений с использованием нейронно-нечеткой сети / П. И. Сагайда, Д. Н. Приведенюк // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорськ, 2007. – № 2Е (10). – С. 157-163

Селяков С. М. Разработка метода прогнозирования потерь урожая на основе нейронной сети // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорськ, 2009. – С. 144 – 145

681 Сичов О. С. Дослідження методів удосконалення нейронної асоціативної пам'яті та її застосування в гібридних модульних нейромережах : автореф. дис. ... канд. техн. наук. – К.: ІПММІС, 2003. – 20 с

Скачков І. О. Методика контролю якостю джерел живлення для дугового зварювання із застосуванням штучних нейронних мереж / І. О. Скачков, М. В. Шевченко // Наукові вісті національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". – 2008. – № 4. – С. 115 – 121

Смирнитская М. Б. Использование нейросетевых технологий в СУОТ машиностроительного предприятия // Машинобудування = Машиностроение = Engineering : зб. наук. пр. [Електронний ресурс]. – Х., 2013. – № 12. – С. 150-156. – режим доступу: C:\Documents and Settings\user1\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\KL2RB523\Mashbud\_2013\_12\_26[1].pdf

Смирнов А. Б. Разработка системы управления составом смеси бензинового двигателя с применением искусственной нейронной сети // Известия вузов. Машиностроение. – 2006. – № 9. – С. 37 – 40

Струтинський В. Б. Адаптивний регулятор на основі нейромереж для мехатронної гідросистеми мобільної робочої машини / В. Б. Струтинський, Л. Г. Козлов // Нейросітєві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 83-94

Терлецький С. М. Дослідження доцільності використання регулятора зі штучно - нейронно мережевим регулятором для управління процесом термісної обробки м'ясних виробів // Автоматизація технологічних і бізнес-процесів = Автоматизация технологических и бизнес-процессов [Електронний ресурс]. – Одеса, 2014. – № 1 (17). – С. 19-22.

Тимохин В. Н. Анализ финансового состояния предприятия с помощью нейронных сетей / В. Н. Тимохин, А. Ю. Юрченко // Економічна кібернетика. – 2009. – № 1 – 2. – С. 67 – 72

Федяев О. И. Применение искусственных нейронных сетей для оценки кредитного риска / О. И. Федяев, Н. А. Трохимюк, А. А. Зори // Сборник трудов четвертой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2006. – С. 154 – 159

Фомічов С. К. Оцінка можливості застосування штучних нейронних мереж до моніторингу якості при контактному стиковому зварюванні безперервним оплавленням / С. К. Фомічов, Є. П. Чвортко // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2011. – № 1 (22). – С. 168 – 171

Чабан А. Застосування штучних нейронних мереж для аналізу електромеханічних систем // Електротехніка і електромеханіка. – 2008. – № 1. – С. 57 – 59

Черепанська І. Ю. Експериментальне дослідження роботи штучних нейронних мереж для задач класифікації пристроїв орієнтування механоскладальних ГВС / І. Ю. Черепанська, В. А. Кирилович // Процеси механічної обробки в машинобудуванні. – Житомир, 2009. – Вип. 6. – С. 180 – 191

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

Амиров Р. З. Повышение точности прогнозов с использованием теории нечетких множеств // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія : Економічна. – Донецьк, 2005. – Вип. 91. – С. 148 – 153

Андрейчиков А. В. Использование нейронных сетей для прогнозирования прихода денежных средств на расчетный счет торговой организации в счет оплаты товаров проданных с отсрочкой платежа / А. В. Андрейчиков, Д. Ю. Косинов // Известия вузов. Машиностроение. – 2005. – № 3. – С. 69 – 76

Бойцун Н. Є. Прогнозування економічних і фінансових процесів на основі нейронечітких технологій // Фінанси України. – 2005. – № 5. – С. 79 – 93

Боримський Ю. С. Адаптивний, мультимодельний метод для робастного та уточнюючого прогнозування процесів / Ю. С. Боримський, Н. Д. Любашенко // Наукові вісті національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". – 2007. – № 1. – С. 42 – 48

Вареник В. В. Экспертная система оценки недвижимости с использованием нейронных сетей // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 15-18

Галушко Е. С. Моделирование организационно-экономического механизма адаптации промышленного предприятия на основе сетей с нейроподобными элементами / Е. С. Галушко, С. А. Галушко // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2013. – № 1 (11Е). – С. 194-198.

Гитис В. Б. Прогнозирование основного времени обработки ступенчатых валов с помощью нейронных сетей // Сборник трудов третьей международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2004. – С. 104 – 110

Григор'єва І. В. Автоматизоване прогнозування трудомісткості обробки деталей на верстатах з ЧПУ за допомогою нейронних мереж / І. В. Григор'єва, І. В. Крижанівська // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 2009. – № 1. – С. 145 – 151

Гущин В. М. Прогнозирование материальных потоков предприятия на основе методов нечеткой логики / В. М. Гущин, В. Ю. Железняк, К. О. Гущин // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 36 – 48

Дальнейшие перспективы применения нейросетевого моделирования / С. В. Ковалевский, Р. Dasic, В. Б. Гитис, Е. В. Мишура // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 5-7

Зайченко Ю. П. Сравнительный анализ эффективности нечетких нейронных сетей в задачах прогнозирования в экономике и финансовой сфере / Ю. П. Зайченко, Ф. Севаев, Ю. В. Келестин // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2006. – № 1. – С. 56 – 70

Ковалевская Е. С. Нейросетевое прогнозирование качества термообработки сталей и сплавов // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 110 – 115

Ковалевский С. В. Моделирование использования основных фондов на нейроподобных сетях / С. В. Ковалевский, Р. А. Бывшев // Теория и практика применения нейросетевых технологий в машиностроении. – Краматорск, 2001. – С. 104 – 109

Ковалевский С. В. Моделирование функционально–двигательных характеристик спортсмена с применением нейросетевых технологий / С. В. Ковалевский, И. С. Друзьяка // Нейрокомпьютеры и их применение. НКП – 2002. – М., 2002. – С. 315 – 317

Ковалевский С. В. Моделирование функционально-двигательных характеристик спортсменов с применением нейросетевых технологий / С. В. Ковалевский, И. С. Друзяка // Теория и практика применения нейросетевых технологий в машиностроении. – Краматорск, 2001. – С. 123 – 126

Ковалевский С. В. Нейросетевая комплексная модель в системе дистанционного образования / С. В. Ковалевский, Л. В. Кошечкина // Теория и практика применения нейросетевых технологий в машиностроении. – Краматорск, 2001. – С. 126 – 127

Ковалевский С. В. Нейросетевая модель "Обобщенный ГОСТ" / С. В. Ковалевский, А. А. Олейник // Теория и практика применения нейросетевых технологий в машиностроении. – Краматорск, 2001. – С. 81 – 84

Ковалевский С. В. Нейросетевая модель "Обобщенный стандарт" / С. В. Ковалевский, А. А. Олейник // Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории. – М, 2001. – С. 389 – 391

Ковалевский С. В. Нейросетевая модель оценки эффективности принятия управленческих решений / С. В. Ковалевский, Е. М. Воловикова, А. Л. Еськов // Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории. – М, 2001. – С. 391 – 394

Ковалевский С. В. Нейросетевое моделирование в технологии машиностроения / С. В. Ковалевский, И. В. Александров // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2002. – Вип. 12. – С. 108 – 112

Ковалевский С. В. Нейросетевое моделирование на основе гомеостата / С. В. Ковалевский, Р. А. Бывшев, Е. В. Зиброва // Сборник трудов третьей международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2004. – С. 50 – 76

Ковалевський С. В. Комплексна методика прогнозування на основі нейромережових технологій / С. В. Ковалевський, О. В. Зіброва, М. М. Яковенко // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 300 – 310

621 К56 Ковалевский С. В. Нейросетевые методы в структуризации технологических процесов : монографія / С. В. Ковалевский, Е. В. Мишура, В. Б. Мишура. – Краматорск: ДГМА, 2009. – 112 с

Ковалевський С. В. Прогнозування економічної діяльності промислового підприємства із застосуванням мереж з однорідною структурою / С. В. Ковалевський, Н. О. Решетник // Сборник докладов Международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2003. – С. 121 – 126

Ковалевский С. В. Прогнозирование на основе нейросетевого моделирования / С. В. Ковалевский, В. В. Буряк // Экономика промышленности. Экономика Украины на пороге третьего тысячелетия. – Донецк, 2000. – С. 320–325

Ковалевский С. В. Прогнозирование на основе нейросетевого моделирования / С. В. Ковалевский, В. В. Буряк // Нейрокомпьютеры и их применение. Кн. 5: Нейронные сети: история развития теории. – М, 2001. – С. 245 – 249

Кондратюк А. В. Формализация выбора активационной функции нейронов в нейронных сетях, обучаемых с учителем для задач прогнозирования временных рядов / А. В. Кондратюк, В. А. Крисиллов // Сборник трудов пятой международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2007. – С. 100 – 105

Кочура И. В. Оценка и прогнозирование влияния хозяйственных рисков на стабильность операционной деятельности угледобывающих шахт на основе нейросетевого подхода // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія : Економічна. – Донецьк, 2005. – Вип. 97. – С. 72 – 82

Крисиллов В. А. Использование гипотезы компактности при построении обучающей выборки для прогнозирующих нейросетевых моделей / В. А. Крисиллов, С. А. Юдин, Д. Н. Олешко // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2006. – № 3. – С. 26 – 36

Лях Ю. Є. Нейромережевий аналіз показників стабілометрії в діагностиці функціональних станів людини // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2011. – Том 9. – № 2. – С. 155-160

Мельников А. Ю. Прогнозирование продолжительности пребывания безработного на учете в центре занятости при помощи нейронных сетей / А. Ю. Мельников, А. С. Сирунян // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 66-71

Мельников А. Ю. Прогнозирование принятия решения судом присяжных при помощи нейронных сетей / А. Ю. Мельников, В. А. Воробьева // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 61-65

681 Назаров А. В. Нейросетевые алгоритмы прогнозирования и оптимизации систем  
Н19 / А. В. Назаров, А. И. Лоскутов. – СПб.: Наука и техника, 2003. – 384 с.

Нейросетевая модель процесса электроимпульсного выглаживания / С. В. Ковалевский, О. В. Ковалева, В. И. Тулупов, Д. П. Шистко // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 57 – 60

Носков К. В. Разработка нового метода неразрушающего контроля с использованием нейросетевого моделирования // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 170-173

Ольховська О. Л. Концептуальні положення щодо побудови нейрончїткої економіко-математичної моделі оцінювання конкурентоспроможності страхової компанії // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2012. – № 1 (9Е). – С. 370-379.

621.771 П28 Песин А. М. Нейросетевое моделирование процесса прокатки для повышения механических свойств горячекатаной трубной листовой стали : монография / А. М. Песин, В. М. Салганин, В. В. Курбан. – Магнитогорск : ГОУ ВПО МГТУ, 2010. – 129 с.

Польщиков К. А. Методика нейро-нечеткого прогнозирования потерь пакетов при перегрузке компьютерной сети / К. А. Польщиков, Ю. Н. Здоренко, Г. В. Сокол // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2011. – № 2 (8Е). – С. 77-86.

621.39 П53 Польщиков К. А. Методы и модели нейро-нечеткого управления интенсивностью потоков данных в мобильной радиосети специального назначения : монография. – Краматорск : ДГМА, 2013. – 148 с.

Польщиков К. А. Метод нейро-нечеткого управления интенсивностью отправки данных узлами – источниками в мобильной радиосети специального назначения // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 128-134

Решетняк Т. В. Прогнозирование финансового состояния предприятия с применением нейротехнологий / Т. В. Решетняк, Е. Н. Крикуненко // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 140-143

Решетняк Т. В. Применение нейронных сетей для составления прогноза финансового состояния предприятия [Электронный ресурс] / Т. В. Решетняк, С. Л. Загребельный // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2011. – № 2 (8Е). – С. 246-251.

Решетняк Т. В. Применение нейронных сетей для составления прогноза финансового состояния предприятия / Т. В. Решетняк, С. Л. Загребельный, И. И. Шашкевич // Нейросетеві технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. - С. 135-139

Поляков А. Н. Прогнозирование тепловых деформаций станка с помощью нейронных сетей // Технология машиностроения. – 2005. – № 7. – С. 15 – 19

Сагайда П. И. Совершенствование нейронно-нечетких систем для прогнозирования хода технологических процессов / П. И. Сагайда, Д. Н. Приведенко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 117

Селяков С. М. Разработка метода прогнозирования потерь урожая на основе нейронной сети // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 144 – 145

Тарасенко Р. А. Предварительная оценка качества обучающей выборки для нейронных сетей в задачах прогнозирования временных рядов / Р. А. Тарасенко, В. А. Крислов // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 162 – 166

Тарасенко Р. А. Выбор размера описания ситуации при формировании обучающей выборки для нейронных сетей в задачах прогнозирования временных



рядов / Р. А. Тарасенко, В. А. Крисилор // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 167 – 172

Тарасов А. Ф. Метод принятия решения о записи программных объектов в КЭШ на основе нейро-нечеткого прогнозирования загрузки компьютерной системы / А. Ф. Тарасов, К. А. Польщиков, Н. В. Еремин // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2013. – С. 95-99

Ульшин В. А. Оптимизация параметров нейросетевых моделей с использованием эволюционных методов поиска / В. А. Ульшин, Д. А. Юрков // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2009. – № 2 (5Е). – С. 173-179

Шевченко Н. Ю. Прогнозування входних параметрів імітації на основі нейросітьових технологій при моделюванні інвестиційної стратегії підприємства / Н. Ю. Шевченко, А. М. Гореславец // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 151-153

Щетинин В. Г. Синтез решающих правил на нейронных сетях для прогнозирования производства / В. Г. Щетинин, О. В. Столярова, А. В. Костюнин // Сборник трудов VII международной научной конференции "Нейросетевые технологии и их применение". – Краматорск, 2009. – С. 185 – 196

Щокін В. П. Алгоритм адаптації нейронечіткої системи прогнозування електричних навантажень рудозбагачувальних фабрик / В. П. Щокін, О. В. Щокіна // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії [Електронний ресурс]. - Краматорськ, 2012. – № 4 (29). – С. 211-216.

Щокін В. П. Нейронечітка система прогнозування енергетичних навантажень гірничо-збагачувальних комбінатів / В. П. Щокін, О. В. Щокіна // Нейросітьові технології і їх застосування. – Краматорськ, 2012. – С. 154-160