

Венда, Валерий Фёдорович

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Валерий Фёдорович Венда (род. 2 августа 1937 года) — советский и российский психолог, прикладной семиотик, инженер и дизайнер, доктор психологических наук, профессор.

Основные направления исследований: восприятие и мышление, связь между структурой воспринимаемой информации и сложностью мыслительной деятельности, в том числе, решения задач; процессы взаимной адаптации и трансформации в общей теории систем, инженерной психологии^[1] и эргономике^[2]; системы гибридного интеллекта, эргодинамика.

Содержание

Биография

Научная деятельность

Процессы взаимной адаптации

Трансформационная теория обучения и динамики систем

Системы гибридного интеллекта

Инженерная психология, эргономика и юзабилити

Исследовательские проекты

Преподавательская деятельность

Монографии

Брошюры

Избранные статьи

Ответственное редактирование сборников и переводных книг

Комментарии

Примечания

Литература

Ссылки

Биография

Родился 2 августа 1937 года в городе Симферополе, Крымская Автономная Советская Социалистическая Республика.

В 1954 году окончил с медалью Мужскую среднюю школу № 14 г. Симферополя Крымской области. В 1960 году окончил Московский энергетический институт по специальности «Автоматизация производственных процессов». С 1960 года — сотрудник ЦНИИ комплексной автоматизации; спроектировал и создал мнемосхему^[3] и пульт компьютерной системы управления энергоблоком ТЭЦ-21 Мосэнерго^{[4][5]}.

В начале 1963 года возглавил отдел эргономики во ВНИИ технической эстетики^[6]. В 1967 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Методы повышения эффективности труда операторов автоматизированной системы управления энергоблоком». Старший научный сотрудник по технической эстетике (звание утверждено ВАК СССР в 1971 году). В 1973 году защитил докторскую диссертацию по психологическим наукам на тему «Структура информационной модели и сложность оперативных задач». С 1974 года — руководитель отдела инженерной психологии в Институте психологии АН СССР^[7]; по совместительству работал профессором Московского института инженеров транспорта (МИИТ) (1977—1988). В 1975 году стал руководителем международной программы по Инженерной психологии и безопасности труда в Социалистических странах. По результатам этой программы Венда В. Ф. был удостоен звания Лауреата Международной премии за выдающиеся совместные исследования в области психологии, присуждённой Академией наук СССР совместно с Академиями наук девяти социалистических стран (ГДР, Берлин, октябрь (1984)).

В 1975—1980 годах руководил тремя разделами национальной программы СССР по военной эргономике «Авангард». Член президиума психологического общества СССР (1975—1980). По совместительству профессор Военно-политической академии имени В. И. Ленина (1975—1987). Профессор по специальности «Психология труда; инженерная психология» (1984 год). С 1985 года —

Венда Валерий Фёдорович



Дата рождения

2 августа 1937 (85 лет)

Место рождения

Симферополь, Крымская АССР, СССР

Страна

СССР

Россия

Научная сфера

психология, эргономика

Место работы

Институт психологии АН СССР

Альма-матер

Московский энергетический институт

Учёная степень

кандидат технических наук (1966), доктор психологических наук (1973)

Учёное звание

профессор (1984)

Научный руководитель

Лекторский В. А., Ошанин Д. А.

Награды и премии

лауреат Международной премии за выдающиеся совместные исследования в области психологии, Академии наук СССР совместно с Академиями наук девяти социалистических стран (ГДР, Берлин, 1984), лауреат Международной премии признанному учёному за выдающийся вклад в исследования в области человеческих факторов и эргономики США (1996).

 Произведения в Викитеке

руководитель отдела обучения ВНИИ проблем высшей школы и Всесоюзной целевой комплексной программы по повышению качества высшего образования в СССР^[8].

С 1990 года Венда В. Ф. — профессор Лойола колледжа (англ. *Loyola College in Maryland*), Балтимор, США — преподавал эргономику и введение в персональные компьютеры. С 1991 года — директор первой в Канаде программы по эргономике и безопасности труда в Манитобском университете (англ. *The University of Manitoba*), Виннипег, Канада^{[9][10][8]}. С 2000 года — старший советник по инженерной психологии и юзабилити в компании USWeb, Феникс, Аризона. С 2001 года — старший советник по эргономике и юзабилити в фирме DST systems, Канзас. С 2002 по 2003 год — профессор эргономики в Национальном университете, Ла-Хойя (Сан-Диего, Калифорния). С 2007 по 2009 год работал проректором Ялтинского Университета Менеджмента по международным связям, профессором в Крымском гуманитарном университете, Ялта.

С 1992 по 2002 год Венда В. Ф. был членом редакционной коллегии международного журнала «Взаимодействие человека и компьютера» (англ. *International journal Human-Computer Interaction*), США.

В 1996—2005 годах В. Ф. Венда был членом редакционного совета международного журнала профессиональной безопасности и эргономики (англ. *International Occupational Safety and Ergonomics*), Польша.

Венда — Лауреат Международной премии признанному учёному за выдающийся вклад в исследования в области человеческих факторов и эргономики США (англ. *The Distinguished International Colleague Award for outstanding contribution to the human factors field*) (1996)^{[11][12]}, Почетный член (англ. *Honorary Fellow*) Общества человеческих факторов и эргономики США (англ. *Human Factors and Ergonomics Society*) (2002)^{[13][14]}.

Научная деятельность

Процессы взаимной адаптации

В своих работах Венда В. Ф. ввёл понятие взаимной адаптации^{[15][16][17]}. Он сформулировал законы взаимной адаптации и трансформации структур систем^{[18][19][20]}; по его мнению, они являются общими для всех видов систем^[21].

- **Закон взаимной адаптации для любых систем** (№ 1). Развитие любой системы включает в себя процесс взаимной адаптации между внутренними компонентами системы и между системой в целом и окружающей средой^{[22][23]}. Венда считает, что процессы взаимной адаптации наблюдаются в каждой развивающейся системе. Он предположил, что развитие человека, общества, любой живой системы отличается от развития неживых систем тем, что оно представляет собой процесс взаимной опережающей многоуровневой адаптации клеток, внутренних органов человека (членов общества, особей) между собой и человека (общества, экосистемы) в целом с окружающей средой^[17]. Проанализировал соотношение между материальными процессами взаимной адаптации и диалектикой, между материальным миром и его идеальным отражением человеком^[24].
- **Закон максимума эффективности** (№ 2). Эффективность системы при определённой её структуре максимальна, если значение контролируемого фактора взаимной адаптации оптимально. Следовательно, зависимость критерия эффективности от любого фактора взаимной адаптации имеет колоколообразную форму^[25] (рис. 1). Вендой В. Ф. были проведены экспериментальные исследования влияния различных факторов взаимной адаптации на эффективность систем, в том числе деятельности человека^{[26][27]}. Выявил, что в качестве факторов взаимной адаптации может быть взята любая психическая функция, любой параметр среды или средств деятельности^{[28][25]}.
- **Закон полиструктурности систем** (№ 3) (рис. 2). Система может иметь ряд структур, каждой из которых соответствует особая колоколообразная кривая зависимости эффективности системы от избранного фактора взаимной адаптации системы со средой^{[29][25][30][23]}. Структуры системы могут представлять собой дискретный ряд с чёткими различиями в значениях оптимальных факторов взаимной адаптации и максимумов эффективности разных структур — стратегий^[31].
- **Закон трансформации** (№ 4). Структуры системы трансформируются одна в другую через общее для них состояние системы^{[32][33][23]}. Состояние системы, общее для двух структур, отражается как точка пересечения их колоколообразных кривых^{[30][34][35]} (рис. 3). Венда считает, что при изучении развития в любой области принципиальным является анализ как одноструктурных, монотонных моделей, так и полиструктурных, трансформационных моделей, описывающих динамику любых сложных систем как волнообразный процесс с обязательным промежуточным спадом эффективности системы^{[36][37]}.

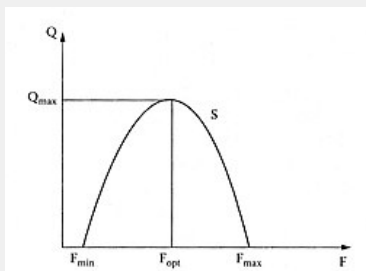


Рис. 1. Визуализация второго закона Венды (закон максимума эффективности). S — структура

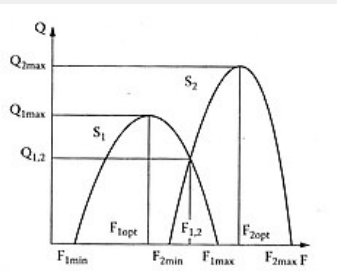


Рис. 2. Визуализация третьего закона Венды (закон полиструктурности систем). Q — эффективность

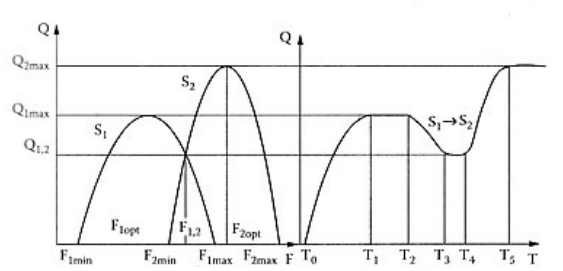


Рис. 3. Визуализация четвертого закона Венды (закон трансформации). Q — эффективность системы, S1 и S2 —

системы; Q — эффективность системы; F — фактор взаимной адаптации

системы, S_1 и S_2 — первая и вторая структуры системы, F — фактор взаимной адаптации

первая и вторая структуры системы, F — фактор взаимной адаптации, T — время

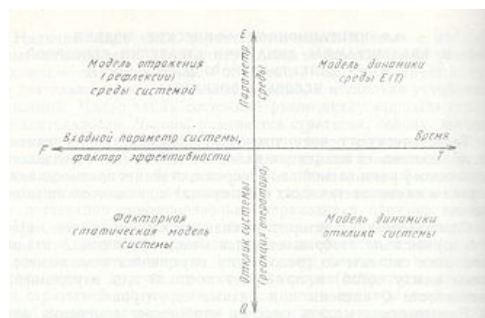


Рис. 4 Схема квадриграммы

Венда представил новый тип графических номограмм, квадриграммы, с четырьмя квадрантами, которые позволяют представлять любые экспериментальные полициклические процессы, в том числе продолжительные многоходовые процессы взаимной адаптации^{[38][39]}, и обосновал возможность их применения в психологии, физиологии, математики^[40] и других науках. Вариант

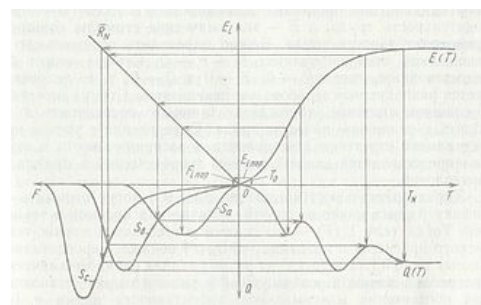


Рис. 5 Пример построения динамики процесса взаимной адаптации системы и среды на квадриграмме

структуры квадриграммы показан на рисунке 4. Места частных моделей в квадрантах и направление переходов могут изменяться в зависимости от задач исследования, особенностей среды (объекта) и системы, удобств изображения. Пример построения динамики среды и системы на квадриграмме приведён на рисунке 5.

Ввёл понятия стратегия системы, структура — стратегия системы^[41], дискретный ряд структур — стратегий системы, характеристическая кривая стратегии, инвариантность интегральной эффективности системы^[31], конвергентная структура — стратегия, базовая дивергентная структура — стратегия, ассоциированность структур, реверсивная трансформация.

Трансформационная теория обучения и динамики систем

Вендой сделана попытка пересмотреть традиционный подход к психологическим процессам обучения. В отличие от монотонной экспоненциальной^{[42][43]} теории обучения Германа Эббингауза (1890), Венда предложил трансформационную теорию обучения^[44] (основанную на законах трансформации)^{[45][46][47]}, представив её как волнообразную кривую обучения с периодами спада при переходе от одной структуры деятельности к следующей (рис.3).^{[48][49]} Трансформационная теория обучения значительно расширяет возможности анализа закономерностей и прогнозирования индивидуального развития и системного прогресса^[34].

Ввёл понятия трансформационная теория динамики систем^{[50][51][52]}, трансформатика (возникновение волнообразных трансформационных процессов в экономике, энергетике, науке и прочее)^[53], коадаптика (процесс взаимной адаптации в живых, неживых и комплексных системах, в частности экосистемах и системах «человек — машина — среда»)^[21]. Предложил графические модели предсказания динамики эффективности систем^{[54][41][25]}. Разработал новые методы статистической обработки экспериментальных данных о процессах обучения^[55].

Системы гибридного интеллекта

Венда сформулировал принципы синтеза и функционирования естественных, эволюционно сложившихся, и искусственных, человеко-машинных и социотехнических, гибридных интеллектуальных систем^{[56][18]}. Разработал принципиально новые формы интеллектуальной деятельности в науке, проектировании, управлении, и технике — теорию гибридных интеллектуальных систем^{[57][58]}, включая естественные (биологические и социальные), искусственные (технические) и комбинированные (человеко — машинные, социотехнические)^{[59][60]}, основанную на законах взаимной адаптации и трансформации^{[16][23]}. Он рассматривал систему гибридного интеллекта как групповую экспертную систему коллективного мышления^[61], использующую информационную технику, адаптированную к каждому участнику индивидуально и ко всей группе^{[62][63]}. Выделил главные принципы гибридного интеллекта^{[64][65]}, такие как: эволюционность, как соответствие глубинным интересам и структурам человека, животных, биосфер; демократичность как выражение равенства, общих интересов и ответственности участников, гибкого состава и гибкой иерархии, при которой каждый является лидером на тот период, когда он наиболее компетентен, полезен, дальновиден; взаимная адаптация всех участников и компонентов; трансформация стратегий как путь к творческому порождению новых стратегий; интенсивность процессов коммуникации^{[66][67]}. При этом компьютерные программы представляют стратегии мышления скрытых участников гибридного интеллекта^[68]. Пример структуры системы гибридного интеллекта для коллективного решения сложных задач оперативного управления, проектирования, планирования, обучения на базе адаптивной информационно-вычислительной техники приведён на рис.6^[69].

Инженерная психология, эргономика и юзабилити

Венда экспериментально исследовал проблему оперативной адаптации структуры информационной системы к конкретной деятельности человека^{[70][5][71]}. Для максимально эффективного использования специфических способностей человека в системе управления предложил многоуровневую адаптацию технических средств и внешних условий к деятельности оператора с целью её оптимизации^[72], такие уровни адаптации как тотальная, контингентная, функциональная, групповая, индивидуальная и индивидуально — оперативная адаптация^{[73][74]}. Исследование инженерно — психологических проблем синтеза средств отображения информации Венда рассматривает с позиции структурно — психологической концепции^[75], суть которой сводится к тому, что структура системы отображения информации статистически обуславливает стратегии и сложность решения человеком задач^[76]. При

этом цель оптимального синтеза систем отображения информации конкретизируется как максимальное приближение реальных значений психологических факторов сложности решения задач к их оптимальным значениям^{[77][5]}.

Разработал теорию, методологию и практические рекомендации по профессиональной ориентации, отбору и подготовке специалистов^[78]. На основе разработанных психологических принципов выбора структуры многокомпонентных средств отображения информации рассмотрел инженерно — психологические и эргономические вопросы художественного конструирования информационных средств и предложил эвристики для дизайнеров. Особое внимание уделил художественно — композиционным и аналитическим методам реализации сформулированных принципов выбора структуры средств отображения информации^[79].

Была сделана попытка унифицировать и привести в терминологическое соответствие параллельные понятия информационных моделей (комплекс средств отображения информации) и психических моделей (онтогенетическое, обобщённое отражение объекта, корректируемое на основе реальных результатов решения задач)^[67].

Изучил психологические факторы сложности решения мыслительных задач и их количественные меры в зависимости от структуры представления визуальной информации^{[80][81]} и сделал вывод, что оптимально представленная задача теряет значительную часть её сложности и становится тривиальной^{[5][82]}. Изучал теоретическую эргономику и инженерную психологию^[83], базирующиеся на законах взаимной адаптации и трансформации. Исследовал взаимную адаптацию между структурой воспринимаемого дисплея и мышлением^{[84][85]}. Совместно с Дьяковым А. Ф. и Фроловым К. В. экспериментально исследовал динамику, эффективность и безопасность действий операторов энергетических объектов и систем^[26]. Дал психологические и эргономические рекомендации по проектированию информационных средств и обеспечению безопасности систем человек — машина — среда^{[18][86]}. Венда отстаивает приоритет российской науки в формировании теоретических и прикладных основ юзабилити информационной техники^{[87][88]}.

Исследовательские проекты

Руководитель проектов по разработке и внедрению в производство комплексных информационных систем для энергоблока ТЭЦ-21 Мосэнерго^[89], цехов Воскресенского и Щёкинского химкомбинатов^[90], автоматизированного слябинга 1150 для металлургического комбината (Румыния, Галац)^[91], объединённых энергосистем Закавказья и Урала^{[92][93]}. Руководитель проекта по разработке операторских пультов для системы централизованного оперативного управления городским транспортом в Москве — система «Старт»^{[94][74]}.

Изобрел, спроектировал, создал и практически обследовал новый вид безопасных рабочих мест для сборки электронных приборов^[95]. Особенность состоит в непрямом наблюдении рабочим своих операций при сборке электронных приборов^[96]. На это изобретение 22 июня 1995 года был получен патент^[A 1].

Разработал эргономические рекомендации для предупреждения аварий на атомных электростанциях и других технологических объектах. Впервые применил регистрацию глазодвигательного поведения и комплекса психофизиологических параметров человека для оценки информационной техники^{[97][98]}.

В круг его побочных интересов входил научный анализ деятельности древних астрологов. Венда считает, что астрологи ошибочно полагали, что изучают влияние звёзд на жизнь людей, а на самом деле, наблюдая звёздное небо как сложные часы и одновременно записывая события на Земле, копили ценные данные о циклических процессах в природе^[99].

Под руководством В. Ф. Венды выполнены и успешно защищены 19 докторских и кандидатских диссертаций.

Преподавательская деятельность

Был профессором МИИТ, ВПА имени Ленина, Лойола колледжа, Манитобского университета, Национального университета (Ла-Хойя (Сан-Диего, Калифорния), США). Выступал с лекциями и семинарами в 56 университетах, в том числе в Гарвардском университете (Гарвард) (англ. *Harvard University*), Стэнфордском университете (Станфорд, Калифорния) (англ. *Stanford University*), Массачусетском технологическом институте (Кембридж) (англ. *Massachusetts Institute of Technology*)^[100], Парижском университете (Париж) (фр. *Université de Paris*), многих университетах Японии, Швеции и других стран^[101].

Автор и соавтор 23 книг и более 300 научных статей. Свыше 120 его работ изданы за рубежом, в том числе 4 монографии на английском, словацком и испанском языках.

Монографии

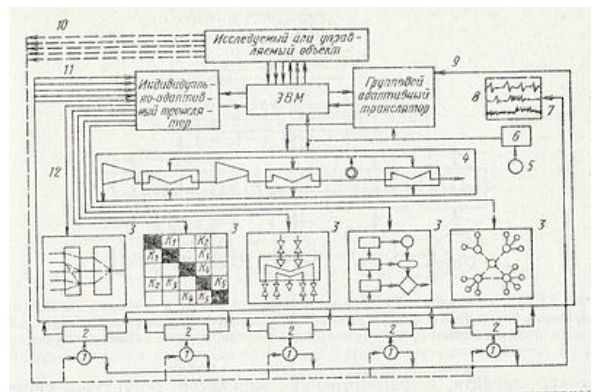


Рис. 6 Пример структуры гибридной интеллектуальной системы для коллективного решения сложных задач. 1 — участники системы гибридного интеллекта, 2 — персональные компьютеры участников, 3 — индивидуальные информационные модели, 4 — групповой дисплей, 5 — координатор процесса решения, 6 — пульт координатора, 7 — психофизиологическая и другая информация о состоянии и деятельности участников системы гибридного интеллекта, 8 — дисплей координатора, 9 — ввод индивидуальной информации участников для синтеза интегральной модели решения, 10 — индивидуальное непосредственное изучение объекта, 11 — ввод индивидуальных запросов, 12 — индивидуально — адаптированная информация.

- Венда В. Ф. Средства отображения информации (эргономические исследования и художественное конструирование). — М.: Энергия, 1969. — 304 с.
- Венда В. Ф. Инженерная психология и синтез систем отображения информации. — М.: Машиностроение, 1975. — 396 с.
- Венда В. Ф., Нафтульев А.И., Рубахин В.Ф. Организация труда операторов (инженерно-психологические проблемы). — М.: Экономика, 1978. — 224 с.
- Венда В. Ф. Видеотерминалы в информационном взаимодействии: (инженерно-психологические аспекты). — М.: Энергия, 1980. — 200 с.
- Venda V. F. Инженерная психология и синтез систем отображения информации = Inzinierska psychologia a synteza systemov zobrazovania informacii. — Bratislava: Veda, 1980. — 240 с.
- Венда В. Ф. Инженерная психология и синтез систем отображения информации. — 2-е изд. — М.: Машиностроение, 1982. — 344 с.
- B. Lómov, V. Venda. Взаимодействие человека и машины в информационных системах = La interrelación hombre - máquina en los sistemas de información / Marta González. — М.: Прогресс, 1983. — 432 с.
- Savelyev A. Y., Venda V. F. Высшее образование и компьютеризация = Higher Education and Computerization. — М.: Progress Publishers, 1989. — 256 с. — ISBN 5-01-001138-7.
- Венда В. Ф. Системы гибридного интеллекта: Эволюция, психология, информатика. — М.: Машиностроение, 1990. — 448 с. — ISBN 5-217-01006-1.
- Venda Valery F., Venda Yuri V. Dynamics in ergonomics, psychology, and decisions: Introduction to Ergodynamics = Динамика в психологии, эргономике и принятии решений. Введение в эргодинамику. — Norwood, NJ.: Ablex Publishing Corporation, 1995. — 503 с.

Брошюры

- Венда В. Ф. Оператор и машина // Новое в жизни, науке, технике. Серия: Техника : брошюра. — М.: Знание, 1964. — № 5. — С. 3—48.
- Венда В. Ф. Информационная техника и эргономика // Новое в жизни, науке, технике. Серия: Техника : брошюра. — М.: Знание, 1970. — № 6. — С. 3—48.
- Венда В. Ф. Инженерная психология и труд оператора АСУ // Новое в жизни, науке, технике. Серия: Наука управления : брошюра. — М.: Знание, 1977. — № 7. — С. 3—64.
- Венда В. Ф. Обыкновенная психология «необыкновенных чудес» // Новое в жизни, науке, технике. Серия: Научный атеизм : брошюра. — М.: Знание, 1988. — № 11. — С. 3—64.
- Венда В. Ф. Волны прогресса // Новое в жизни, науке, технике. Серия: Философия : брошюра. — М.: Знание, 1989. — № 9. — С. 3—62.

Избранные статьи

- Ошанин Д. А., Венда В. Ф. О некоторых путях повышения эффективности операторского труда в системах «человек и автомат» // Вопросы психологии : журнал / под (общей) редакцией Б. М. Теплова, В. М. Соколова. — М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1962. — Май (№ 3). — С. 23—36.
- Venda V. F., Mitkin A. A. Результаты одного лабораторного объективного исследования (итал.) = Risultati di uno studio obiettivo sull'attività di un operatore // La scuola in Azione : журнал. — Giugni, 1969. — N. 6. — P. 80—95.
- Венда В. Ф., Зинченко В. П., Мунипов В. М. Проективная эргономика // Техническая эстетика : журнал. — М., 1970. — № 7. — С. 1—2.
- Венда В. Ф. Эргономические проблемы централизованного управления производством // Эргономика. Проблемы приспособления условий труда к человеку. — М.: Мир, 1971. — С. 385—419. — 424 с.
- Венда В. Ф. Методологические проблемы адаптивного информационного взаимодействия // Инженерная психология. Теория, методология, практическое применение / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Рубахина, В. Ф. Венды. — М.: Наука, 1977. — С. 55—66. — 304 с.
- Венда В. Ф. Многовариантность процессов решения и концепция инженерно-психологического проектирования // Инженерная психология. Теория, методология, практическое применение / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Рубахина, В. Ф. Венды. — М.: Наука, 1977. — С. 67—101. — 304 с.
- Lomov B. F., Venda V. F. Human Factors: Problems of adapting systems for the interaction of information to the individual: The theory of hybrid intelligent systems (Keynote address) // Proceedings of the Human Factors Society 21th Annual Meeting. — San Francisco: Human Factors Society, 1977. — С. 1—9. — 321 с.
- Венда В. Ф., Пулькин Б. В. Методы многоуровневой адаптации информационного взаимодействия человека и машины // Психологические проблемы взаимной адаптации человека и машины в системах управления / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Венды, Ю. М. Забродина. — М.: Наука, 1980. — С. 35—77. — 320 с.
- Ломов Б. Ф., Венда В. Ф., Забродин Ю. М. Системный анализ и организация адаптивного информационного взаимодействия человека и машины // Психологические проблемы взаимной адаптации человека и машины в системах управления / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Венды, Ю. М. Забродина. — М.: Наука, 1980. — С. 7—34. — 320 с.
- Венда В. Ф., Зорин С. С. Экспериментальное исследование способов индивидуальной адаптации информационных средств при сложных аномалиях зрения // Психологические проблемы взаимной адаптации человека и машины в системах управления / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Венды, Ю. М. Забродина. — М.: Наука, 1980. — С. 35—77. — 320 с.
- Венда В. Ф. Состояние и перспективы развития психологической теории обучения операторов // Психологический журнал : журнал. — М., 1980. — № 4. — С. 36—57.
- Venda V. F. Новая теория обучения (фр.) = Voies nouvelles pour une theorie de l'apprentissage // Present et future de la psychologie du travail : журнал. — Paris, 1980. — P. 586—594.
- В. Венда, Н. Гуревич. ПСИХОЛОГИЯ СПОРТЛОТО (http://the-mostly.ru/misc/psychology_of_sportloto.html) // Наука и жизнь : журнал. — 1980. — № 1.

- *Венда В.Ф.* Методологические принципы исследования психологических факторов сложности решения оперативных задач // *Методология инженерной психологии, психологии труда и управления* / Отв. ред. *Ломов Б.Ф., Венда В.Ф.* — М.: Наука, 1981. — С. 15—29. — 288 с.
- *Венда В.Ф., Русалов В.М.* Дифференциально-психологические аспекты индивидуальной адаптации информационного взаимодействия человека и машины // *Методология инженерной психологии, психологии труда и управления* / Отв. ред. *Б.Ф. Ломов, В.Ф. Венды.* — М.: Наука, 1981. — С. 78—95. — 288 с.
- *Венда В.Ф., Зазыкин В.Г.* О стабильности систем «человек - машина» // *Психологический журнал : журнал.* — М., 1983. — № 5. — С. 82—96.
- *Venda V. F.* On the transformation learning theory // *Third European Conference on Human Decision Making and Manual Control.* — Roskilde, Denmark: Human Decision Making and Manual Control, 1983. — С. 345—354. — 531 с.
- *Venda V. F.* In searching of general regularities of adaptation dynamics: on the transformation learning theory // *Trends in Mathematical Psychology* / Отв. ред. *E. Degreef, J. Van Buggenhaut, Centre for Statistics and Operational Research, Brussels, Belgium.* — New York, U.S.A.: Elsevier Science Publishing Company, INC., 1984. — С. 121—158. — 477 с. — ISBN 0-444-87512-3.
- *Venda V. F.* The fundamental laws of psychology and ergonomics // *Proceedings of IX - th Congress of the Int. Ergonomics Association.* — Bournemouth, England: Ergonomics Association, 1985. — С. 265—281. — 621 с.
- *Венда В.Ф.* О законе взаимной адаптации человека и машины // *Вестник Академии Наук СССР : журнал.* — М., 1985. — № 1. — С. 39—49.
- *Venda V. F.* On transformation learning Theory (https://archive.org/details/sim_behavioral-science_1986-01_31_1/page/n2) (англ.) // *Behavioral Science : журнал.* — 1986. — Т. 31, № 1. — С. 1—11. — ISSN 0005-7940 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0005-7940>). — doi:10.1002/bs.3830310102 (<https://dx.doi.org/10.1002%2Fbs.3830310102>).
- *Venda V. F.* On the laws of mutual adaptation in man - machine and other systems // *Ergonomics - Human Factors III.* — Amsterdam: North - Holland, 1986. — С. 151—272. — 496 с.
- *Venda V. F.* The quadrigrams of mutual adaption as a new model of human activity // *Proceedings of the X-th Congress of International Ergonomics Association* / Отв.ред. *USW.* — Sydney: IEA, 1988. — С. 141—156. — 472 с.
- *Фролов К.В., Дьяков А.Ф., Венда В.Ф.* Эргономические и психологические факторы безопасности и эффективности энергетических объектов (http://www.booksite.ru/elektr/1989/1989_2.pdf) // Энергоатомиздат.: Серия: Электричество : журнал. — М., 1989. — Февраль (№ 2). — С. 1—7. — ISSN 0013-5380 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0013-5380>).
- *Венда В.Ф.* «Сверхпроводимость» командно - административной системы и подавление творческих начал личности // *Интеллектуальные ресурсы развития научно - технического прогресса.* — М.: ВНИИПИ НПО «Поиск», 1989. — С. 96—100. — 292 с.
- *V. F. Venda, Y. V. Venda.* Трансформационная динамика сложных систем (англ.) = Transformation Dynamics in Complex Systems // *Journal of the Washington Academy of Sciences : журнал.* — Washington, 1991. — Vol. 81, no. 4. — P. 163—184. — ISSN 0043-0439 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0043-0439>).
- *Yufik Y. M., Sheridan T. B., Venda V. F.* Quantitative evaluation and performance prediction In Human - computer interaction: Applications and case studies // *Proceedings of the Fifth International Conference on HCI.* — Amsterdam: Elsevier, 1993. — С. 642—647. — 1351 с.
- *Venda V. F.* Work efficiency vs. complexity: Introduction to ergodynamics (англ.) // *Journal of the Washington Academy of Sciences : журнал.* — Washington, 1993. — Vol. 83, no. 1. — P. 9—31. — ISSN 0043-0439 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0043-0439>).
- *Venda V. F., Hal W. Hendrick.* Эргодинамика и макроэргономика в анализе эффективности и сложности принятия решений (<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10447319409526095>) (англ.) = Ergodynamics and macroergonomics in analysis of decision - making efficiency and complexity // *International Journal of Human - Computer Interaction : журнал.* — 1994. — March (vol. 6, no. 3). — P. 253—274. — doi:10.1080/10447319409526095 (<https://dx.doi.org/10.1080%2F10447319409526095>).
- *Venda V. F.* Transformations in work structures: theoretical fundamentals of the ergodynamics // *Human factors in organizational design and management - IV.* — Stocholm, Sweden: North-Holland, 1994. — С. 269—274. — 580 с.
- *Venda V.F.* Эргодинамика: теория и приложения (<https://dx.doi.org/10.1080/00140139508925212>) (англ.) = Ergodynamics: theory and applications // *Ergonomics : журнал.* — 1995. — August (vol. 38, no. 8). — P. 1600—1616. — doi:10.1080/00140139508925212 (<https://dx.doi.org/10.1080%2F00140139508925212>).
- *Venda V.F., Chachko S.A.* Эргономика и гибридные интеллектуальные системы в надёжности работы электростанций (англ.) = Ergodynamics and Hybrid Intelligence Systems in the Reliability of Power Plant Operators // *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics : журнал.* — Warsawa, 1996. — Т. 2, № 2. — С. 93—108.
- *Venda V.F., Trybus J. R.* Когнитивная эргономика: теория, законы и графические модели (http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1207/S15327566IJCE0404_4) (англ.) = Cognitive Ergonomics: Theory, Laws, and Graphic Models // *International Journal of Cognitive Ergonomics : журнал.* — 2000. — Vol. 4, no. 4. — P. 331—349. — doi:10.1207/S15327566IJCE0404_4 (https://dx.doi.org/10.1207%2FS15327566IJCE0404_4).
- *Venda V. F. et al.* Юзабилити графической информации: систем новигации и автомобилей для пожилых и инвалидов (http://docviewer.yandex.ru/?url=http://kobra.bibliothek.uni-kassel.de/bitstream/urn:nbn:de:hebis:34-2013083043904/1/727_full.pdf&name=727_full.pdf&lang=en&c=587e0f796d7e) (англ.) = Usability of the graphic information: navigation systems and cars for seniors and disabled // *Human Factors and Ergonomics Society : сборник.* — San-Diego: SAGE piblishing, 2000. — 1 July. — P. 727—730. — doi:10.1177/154193120004402888 (<https://dx.doi.org/10.1177%2F154193120004402888>). Архивировано (https://web.archive.org/web/20171201034220/https://docviewer.yandex.ru/?url=http%3A%2F%2Fkobra.bibliothek.uni-kassel.de%2Fbitstream%2Furn%3Anbn%3Ade%3Ahebis%3A34-2013083043904%2F1%2F727_full.pdf&name=727_full.pdf&lang=en&c=587e0f796d7e) 1 декабря 2017 года.
- *Venda V. F., Kalin V.K., Trofimov A.Y.* The Laws of Ergonomics Applied to Desing and Testing of Workstations // *Ergonomics and Psychology Developments in Theory and Practice* (<https://archive.org/details/ergonomicspsycho00cheb>). — New York: CRC Press Taylor and Francis Group, 2008. — С. 71 (<https://archive.org/details/ergonomicspsycho00cheb/page/71>)—88. — 412 с. — ISBN 9781420067002.
- *Венда В.Ф., Венда В.Ю., Пашук Л.А.* Инженерная психология в оценке и проектировании информационной техники («юзабилити»): российские приоритеты // *Психологический журнал : журнал.* — М., 2013. — Т. 34, № 2. — С. 129—139. — ISSN 0205-9592 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0205-9592>).

- Ванда В. Ф., Ванда В. Ю., Пашук Л. А. Российский приоритет в создании научных основ и расчетных методов юзабилити // Психологический журнал : журнал. — М., 2013. — Т. 34, № 6. — С. 95—100. — ISSN 0205-9592 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0205-9592>).
- Ванда В. Ф. О законах взаимной адаптации и трансформации систем // Вопросы философии : журнал. — М.: Наука, 2017. — № 2. — С. 94—105. — ISSN 0042-8744 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0042-8744>).
- Ванда В. Ф. Филогенез интеллекта и эксперимент по воспитанию интеллектуального креативного таланта у школьника (<https://cyberleninka.ru/article/n/filogenez-intellekta-i-eksperiment-po-vospitaniyu-intellektualnogo-kreativnogo-talanta-u-shkolnika/viwer>) // Образовательные ресурсы и технологии: методологические исследования : журнал. — 2019. — Т. 29, № 4. — С. 1-12. — doi:10.21777/2500-2112-2019-4-77-88 (<https://dx.doi.org/10.21777/2500-2112-2019-4-77-88>).
- Valeri F.Venda, Sergei S.Kostenko. Законы взаимной адаптации и трансформации применительно к происхождению языка и развитию искусственного таланта (<https://doi.org/10.54647/philosophy72059>) (англ.) = The laws of mutual adaptation and transformations applied to language origin and fostering artificial talent // SCIREA journal of Philosophy : journal. — SCIREA, 2021. — 13 August (vol. 1, no. 1). — P. 1-20. — doi:10.54647/philosophy72059 (<https://dx.doi.org/10.54647/philosophy72059>).

Ответственное редактирование сборников и переводных книг

- Эргономика. Проблемы приспособления условий труда к человеку / Перевод с польского Тонина В.Н., Отв. ред. В. Ф. Венды. — М.: Мир, 1971. — С. 5—22. — 424 с.
- Хилл Перси. Наука и искусство проектирования: Методы проектирования, научное обоснование решений / Перевод с английского Коваленко Е.Г., Отв. ред. Ванда В.Ф. — М.: Мир, 1973. — С. 5 (<https://archive.org/details/thescienceengine00libg/page/n4>)—11. — 264 с.
- Инженерная психология. Теория, методология, практическое применение / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Рубахина, В. Ф. Венды. — М.: Наука, 1977. — 304 с.
- Методология и инженерной психологии, психологии труда и управления / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Венды. — М.: Наука, 1981. — С. 3—14. — 288 с.
- Психологические проблемы взаимной адаптации человека и машины в системах управления / Отв. ред. Б. Ф. Ломова, В. Ф. Венды, Ю. М. Забродина. — М.: Наука, 1980. — 320 с.

Комментарии

1. International Application No.: PCT/CA1995/000367; International Filing Date: 22.06.1995; Inventor VENDА, Valery, F. (CA); Agent: ADE and COMPANY: Patent and Trademark Agents, 1700—360 Main Street, Winnipeg, Manitoba R3C 3Z3(CA).

Примечания

1. Сергеев С. Ф. Инженерная психология и эргономика: история развития, понятийный и концептуальный базис (<https://iedtech.ru/files/journal/2011/1/engineering-psychology-ergonomics-basis.pdf>) // Образовательные технологии : журнал. — М.: НИИ школьных технологий, 2011. — № 1. — С. 48. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20190819001534/http://www.iedtech.ru/files/journal/2011/1/engineering-psychology-ergonomics-basis.pdf>) 19 августа 2019 года.
2. Сергеев С. Ф. Инженерная психология и эргономика (<http://kursak.net/s-f-sergeev-inzhenernaya-psixologiya-i-ergonomika>). — М.: НИИ школьных технологий, 2008. — С. 11. — 176 с. — ISBN 978-5-91447-010-1. Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20170304194642/http://kursak.net/s-f-sergeev-inzhenernaya-psixologiya-i-ergonomika>) от 4 марта 2017 на Wayback Machine
3. Большая Советская Энциклопедия, 1969 - 1978 (<http://bigencyklopedia.ru/47936>). Большая Советская Энциклопедия. bigencyklopedia.ru. Дата обращения: 4 января 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180220151929/http://bigencyklopedia.ru/47936>) 20 февраля 2018 года.
4. Васин, Психология НТР, 1984, с. 150—155.
5. Васин, Найти человека, 1984, с. 3.
6. Инженерная психология. (<http://psychologylib.ru/enc/item/f00/s00/e0000035/index.shtml>). История. "PsychologyLib.ru: Библиотека по психологии". psychologylib.ru. Дата обращения: 8 января 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210506055027/http://psychologylib.ru/enc/item/f00/s00/e0000035/index.shtml>) 6 мая 2021 года.
7. Васин, Психология НТР, 1984, с. 168.
8. E.Polyzoi, E.Cerna. Факторы, воздействующие на внедрение перестройки образования в Чешской Республике (англ.) = Forces affecting the implementation of educational change in the Czech Republic: a dynamic model // CHANGE FORCES IN POST - COMMUNIST EASTERN EUROPE : сборник / под ред. E.Polyzoi, M.Fullan, Jorm P.Anchan. — London: Taylor & Francis Group, 2004. — P. 49. — ISBN 0 415 30659 0.
9. Bulletin UM, 1992, с. 3.
10. The Northern Connection, 1991, с. 1.
11. Получатели наград. Премия "Выдающийся международный коллега" (<https://www.hfes.org/About-HFES/HFES-Awards-Program/HFES-Award-Recipients>) (англ.). Human Factors and Ergonomics Society. HFES. Дата обращения: 16 января 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20220103155714/https://www.hfes.org/About-HFES/HFES-Awards-Program/HFES-Award-Recipients>) 3 января 2022 года.
12. Awards (англ.) // 2008-2009 Directory and Yearbook : сборник. — 2008. — P. 18. — ISSN 0270-5311 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0270-5311>).
13. Программа стипендиатов HFES. Список стипендиатов (<https://www.hfes.org/Membership/Fellows-Program>) (англ.). Human Factors and Ergonomics Society. HFES. Дата обращения: 16 января 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20200625000000/https://www.hfes.org/Membership/Fellows-Program>) 25 июня 2020 года.
14. Awards (англ.) // 2008-2009 Directory and Yearbook : сборник. — 2008. — P. 16. — ISSN 0270-5311 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:0270-5311>).
15. Ellen D. Hoadley, 1997, с. 5.
16. Сеченов, 1998, с. 221.

17. Сергеев С. Ф. Адаптивность в тренажёрах (<http://cyberleninka.ru/article/n/adaptivnost-v-trenazherah>) // Научно - технический вестник Санкт - Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики : журнал. — С.Пб., 2011. — Вып. 76, № 6. — С. 119. — ISSN 2226-1494 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2226-1494>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170404130447/http://cyberleninka.ru/article/n/adaptivnost-v-trenazherah>) 4 апреля 2017 года.
18. Прокопцов В. И. Эдукология: ориентированная основа коллективно-интерсубъектной системодельности создателей и пользователей эдукологии (<http://textarchive.ru/c-1818868-pall.html>) // Эдукология: принципиально новая наука образования. — С.Пб.: СПбЛТА, 2002. — Т. 1. — С. Гек-7. — 344 с. — ISBN 5-9239-0039-4.
19. Ellen D. Hoadley, 1997, с. 8.
20. Глебов, История электротехники, 1999, с. 181.
21. Радзиховская В.К. О самоорганизации языковой системы на основе функционально-семантической категории взаимности (<http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/55073/48-Radzikhovskaia.pdf?sequence=1>) // Культура народов Причерноморья : журнал. — 2007. — Т. 2, № 110. — С. 125-127. — ISSN 1562-0808 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1562-0808>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20220118182317/http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/55073/48-Radzikhovskaia.pdf?sequence=1>) 18 января 2022 года.
22. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 25—33.
23. Игнатъев В. В. Адаптивные гибридные интеллектуальные системы (<http://izv-ti.tti.sfedu.ru/wp-content/uploads/2010/12/14.pdf>) // Известия Южного федерального университета. Технические науки. : журнал. — 2010. — Декабрь (т. 113). — С. 91—92. — ISSN 2311-3103 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2311-3103>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170404043416/http://izv-ti.tti.sfedu.ru/wp-content/uploads/2010/12/14.pdf>) 4 апреля 2017 года.
24. Герасимов, Электротехнический справочник, 1995, с. 228 [21].
25. Герасимов, Электротехнический справочник, 1995, с. 229 [3].
26. Глебов, История электротехники, 1999, с. 88.
27. Старикова Е. М. Здоровьесохраняющая направленность в обучении физике студентов вузов в условиях эргономического подхода (<http://cyberleninka.ru/article/n/zdoroviesohranyayuschaya-napravlenност-v-obuchanii-fizike-studentov-vuzov-v-usloviyah-ergonomicheskogo-podhoda>) // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева (ЧГПУ) : журнал. — 2009. — № 2. — С. 176—178, 182. — ISSN 1680-1709 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1680-1709>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170404130357/http://cyberleninka.ru/article/n/zdoroviesohranyayuschaya-napravlenност-v-obuchanii-fizike-studentov-vuzov-v-usloviyah-ergonomicheskogo-podhoda>) 4 апреля 2017 года.
28. Venda; On transformation learning theory, 1986, с. 1—10.
29. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 33—35.
30. Косачевский, 2007, с. 174.
31. Косачевский, 2007, с. 173.
32. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 35—36.
33. Герасимов, Электротехнический справочник, 1995, с. 229 [3] - 230 [12].
34. Сеченов, 1998, с. 222.
35. Плотинский Ю. М. глава 10. Переходные процессы в социальных системах // Модели социальных процессов: Учебное пособие для высших учебных заведений (https://archive.org/details/isbn_5940100457). — 2. — М.: Логос, 2001. — С. 195 (https://archive.org/details/isbn_5940100457/page/n195). — 296 с. — ISBN 5-94010-045-7.
36. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 7.
37. Venda, Venda; Transformation Dynamics in Complex Systems, 1991, с. 165—181.
38. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 368.
39. Косачевский, 2007, с. 175.
40. Anthony Judge. Conformality of 7 WH-questions to 7 Elementary Catastrophes an exploration of potential psychosocial implications (<https://www.laetusinpraesens.org/musings/catastro.php>) (англ.) (PHP). Laetus in Praesens. laetusinpraesens.org (21 марта 2006). Дата обращения: 16 января 2017. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170404130349/https://www.laetusinpraesens.org/musings/catastro.php>) 4 апреля 2017 года.
41. Ellen D. Hoadley, 1997, с. 6.
42. Ковалёв И. В., Карасёва М. В., Суздальёва Е. А. Системные аспекты организации и применения мультилингвистической и адаптивно - обучающей технологии (http://ifets.ieee.org/russian/depositary/v5_i2/pdf/f3.pdf) // Образовательные технологии и общество : журнал. — 2002. — Т. 5, № 2. — С. 207. — ISSN 1436-4522 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1436-4522>). Архивировано (https://web.archive.org/web/20031027154113/http://ifets.ieee.org/russian/depositary/v5_i2/pdf/f3.pdf) 27 октября 2003 года.
43. Чабаненко П. П., Берлад П. Н. Математическое моделирование трансформационного обучения оператора человека - машинной системы на основе структурных систем обучения (https://docviewer.yandex.ru/?url=http://www.hups.mil.gov.ua/periodic-app/article/6858/soi_2010_1_46.pdf&name=soi_2010_1_46.pdf&lang=ru&c=58d569f58af6&page=1) // Системы обработки информации : журнал. — Харьков: Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2010. — Вып. 1, № 82. — С. 192. — ISSN 1681-7710 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1681-7710>).
44. Герасимов, Электротехнический справочник, 1995, с. 230 [12], 233 [4].
45. Национальная психологическая энциклопедия (<http://vocabulary.ru/termin/transformacionnaja-teorija-obuchenija.html>). Национальная энциклопедическая служба. vocabulary.ru (15 сентября 2016). Дата обращения: 18 января 2017. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170325201409/http://vocabulary.ru/termin/transformacionnaja-teorija-obuchenija.html>) 25 марта 2017 года.
46. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 62.
47. Косачевский, 2007, с. 172—173.
48. Дружилов С. А., Суходольский Г. В. Инженерная психология профессионализма (<http://druzhilov.ru/>) // Вестник Санкт - Петербургского университета : журнал. — 2002. — Т. 6, вып. 3, № 22. — С. 98—105. — ISSN 1024-8579 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1024-8579>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170202065648/http://druzhilov.ru/>) 2 февраля 2017 года.
49. Дружилов С. А. Психология профессионализма субъекта труда: концептуальные основания (<http://cyberleninka.ru/article/n/psihologiya-professionalizma-subekta-truda-kontseptualnye-osnovaniya>) // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена : журнал. — 2005. — Т. 5, № 12. — С. 33. — ISSN 1992-6464 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1992-6464>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170325201609/http://cyberleninka.ru/article/n/psihologiya-professionalizma-subekta-truda-kontseptualnye-osnovaniya>) 25 марта 2017 года.
50. E.Polyzoi, E.Cerna. Факторы, воздействующие на внедрение перестройки образования в Чешской Республике (англ.) = Forces affecting the implementation of educational change in the Czech Republic: a dynamic model // CHANGE FORCES IN POST - COMMUNIST EASTERN EUROPE : сборник / под ред. E.Polyzoi, M.Fullan, Jorm P.Anchan. — London: Taylor & Francis Group, 2004. — P. 49—52. — ISBN 0 415 30659 0.

51. Прокопцов В. И. Эдукология: принципиально новая наука образования (<https://refdb.ru/look/2281628-p4.html>). — СПб.: СПбГЛТА, 2004. — Т. 2,3,4. — С. 1. — 567 с. — ISBN 5-9239-0011-4. Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20170227235200/https://refdb.ru/look/2281628-p4.html>) от 27 февраля 2017 на Wayback Machine
52. Гордиенко Л. Ю. Концепция формирования решений по управлению организационными трансформациями в инструментальной среде банка методов и моделей (http://www.nbuu.gov.ua/old_jm/Soc_Gum/Uproz/2010_18/u1018hor.pdf) // Управление развитием : журнал. — Харьков, 2010. — № 18(94). — С. 48—51.
53. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 11.
54. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 215—239.
55. Kim J. Vicente, Gerard L. Torenvliet. Alternative methods of statistical inference (<http://stats.org.uk/statistical-inference/VicenteTorenvliet2000.pdf>) (англ.) = Альтернативные методы статистических выводов // Theoretical Issues in Ergonomics Science : журнал. — London: Taylor & Francis Ltd, 2000. — Vol. 1, no. 3. — P. 251. — ISSN 1463-922X (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1463-922X>). — doi:10.1080/14639220110037065 (<https://dx.doi.org/10.1080/14639220110037065>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20160810105114/http://stats.org.uk/statistical-inference/VicenteTorenvliet2000.pdf>) 10 августа 2016 года.
56. Венда, Многовариантность процессов решения, 1977, с. 57—66.
57. Национальная психологическая энциклопедия (<http://vocabulary.ru/termin/gibridnyi-intellekt.html>). Национальная энциклопедическая служба. vocabulary.ru (15.09.2016). Дата обращения: 18 января 2017. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170404044004/http://vocabulary.ru/termin/gibridnyi-intellekt.html>) 4 апреля 2017 года.
58. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 843.
59. Lomov; Human Factors, 1977, с. 2.
60. Васин, Психология НТР, 1984, с. 170.
61. Сергеев С. Ф. Интеллектуальные симбионты в эргатических системах (http://ntv.ifmo.ru/ru/article/4138/intellektnye_simbionty_v_ergaticheskikh_sistemah.htm) // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики : журнал. — СПб., 2013. — Март (т. 13, № 2). — С. 149, 154. — ISSN 2226-1494 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2226-1494>). Архивировано (https://web.archive.org/web/20170404043712/http://ntv.ifmo.ru/ru/article/4138/intellektnye_simbionty_v_ergaticheskikh_sistemah.htm) 4 апреля 2017 года.
62. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 5—6.
63. Бухаров М. Н. Использование теории конечных автоматов для управления сложными системами (http://unitech-mo.ru/upload/files/science/information-technology-journal/itv03_2_015.pdf) // Информационно - технологический вестник : журнал. — 2015. — № 1. — С. 31,48. — ISSN 2409-1650 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2409-1650>). Архивировано (https://web.archive.org/web/20170404044613/http://unitech-mo.ru/upload/files/science/information-technology-journal/itv03_2_015.pdf) 4 апреля 2017 года.
64. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 847.
65. Корнеев Н. В., Минтаева А. М. Человеко - машинный интерфейс как важнейший компонент архитектуры перспективных эргатических систем управления (<http://cyberleninka.ru/article/n/cheloveko-mashinnyy-interfeyskak-vazhnyshiy-komponent-arhitektureperspektivnyh-ergaticheskikh-sistem-upravleniya>) // Учёные записки : журнал. — 2012. — № 7. — С. 94. — ISSN 2071-5323 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2071-5323>).
66. Егорова А. И., Марочкин Н. В., Семашко А. В. Концепция построения советующих систем с гибридным интеллектом для различных сфер бизнеса (<https://science-education.ru/ru/article/view?id=16963>) // Современные проблемы науки и образования : журнал. — 2014. — № 6. — ISSN 2070-7428 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2070-7428>).
67. Васин, Гибридный интеллект, 1986, с. 2.
68. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 9.
69. Венда; Системы гибридного интеллекта, 1990, с. 173.
70. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 169—194.
71. Васин, Робот среди людей, 1983, с. 3.
72. Ellen D. Hoadley, 1997, с. 3.
73. Венда; Инженерная психология, 1982, с. 8.
74. Васин, Психология НТР, 1984, с. 165—166.
75. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 51, 63, 843, 847.
76. Спасенников В. В. Принципы и методика планирования эксперимента для оценки эффективности операторской деятельности (<http://www.ozon.ru/context/detail/id/135317688/>) // Избранные психологические труды: психология труда, экономическая психология, эргономика / под ред. Г. Ф. Голубевой, Г. Л. Гурова. — М.: ПЕР СЭ, 2007. — С. 27,44. — 301 с. — ISBN 978-5-98549-021-3.
77. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 9.
78. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 52.
79. Шаповал А. В. Экспериментальная эстетика как предтеча становления искусственного интеллекта в теории композиции (<http://cyberleninka.ru/article/n/eksperimentalnaya-estetika-kak-predtecha-stanovleniya-iskusstvennogo-intellekta-v-teorii-kompozitsii>) // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена : журнал. — 2008. — № 80. — С. 378. — ISSN 1992-6464 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:1992-6464>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170404130400/http://cyberleninka.ru/article/n/eksperimentalnaya-estetika-kak-predtecha-stanovleniya-iskusstvennogo-intellekta-v-teorii-kompozitsii>) 4 апреля 2017 года.
80. Баканов А. С., Зеленова М. Е. Когнитивно - стилевые детерминанты успешной профессиональной деятельности (http://psyjournals.ru/social_psy/2015/n2/76597.shtml) // Социальная психология и общество : журнал. — М.: Московский государственный психолого - педагогический университет, 2015. — Т. 6, № 2. — С. 63. — ISSN 2311-7052 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jml&q=n2:2311-7052>).
81. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 63.
82. Васин, Психология НТР, 1984, с. 157—158, 164.
83. Мунипов В. М., Зинченко В. П. История развития эргономики в СССР и России // Эргономика: человекоориентированное проектирование техники, программных средств и среды (<http://www.studfiles.ru/preview/2619854/>) / под ред. С. Безъязычной. — М.: Логос, 2001. — Т. 2. — С. 45[25], 149. — 356 с. — 5000 экз. — ISBN 5-94010-043-0. Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20170110232009/http://www.studfiles.ru/preview/2619854/>) от 10 января 2017 на Wayback Machine
84. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 56—63.
85. Васин, Психология НТР, 1984, с. 156.
86. Бодров, Психологические основы профессиональной деятельности, 2007, с. 846.
87. Венда, Венда, Пашук, 2013, с. 130—132.
88. Венда В., Венда, Пашук, 2013, с. 95—96.
89. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 332—352.
90. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 366—378.
91. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 329—332.

92. Гильбух Ю.З. "Внешняя память" оператора (<http://psychologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000042/st025.shtml>) // Первое знакомство с инженерной психологией (<http://psychologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000042/st000.shtml>) / под ред. С. И. Карнауха, Г. В. Кузьменко. — К.: Радянська школа, 1982. — 59 с. — 40 000 экз.
93. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 385—386.
94. Венда; Инженерная психология, 1975, с. 353—365.
95. Hendrick H. Хорошая эргономика это хорошая экономика (<https://www.hfes.org/Portals/0/Documents/Hendrick.pdf?ver=2020-12-23-082600-677>) (англ.) (pdf). *Human Factors and Ergonomics Society* P.6-7. Santa Monica, USA.: hfes.org (1996). Дата обращения: 4 января 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20220103163359/https://www.hfes.org/Portals/0/Documents/Hendrick.pdf?ver=2020-12-23-082600-677>) 3 января 2022 года.
96. Venda, 1995, с. 321—334.
97. Венда; Средства отображения информации, 1969, с. 59—71.
98. Васин, Психология НТР, 1984, с. 167.
99. Левашев Илья. Наброски к целостной картине астрологического знания (Часть 1) (<http://astrologic.ru/library/levashov.htm>). Введение. astrologic.ru/library.astrologic.ru. Дата обращения: 22 января 2017. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20170215121542/http://www.astrologic.ru/library/levashov.htm>) 15 февраля 2017 года.
100. The Union Democrat, 1989, с. 1.
101. Васин, Психология НТР, 1984, с. 163.

Литература

- Васин Михаил. Робот среди людей // Правда : газета. — 1983. — Апрель (№ 101). — С. 3.
- М. Васин. Найти человека // Правда : газета. — 1984. — Апрель. — С. 3.
- Васин Михаил. Психология НТР // Знамя : журнал. — 1984. — Ноябрь. — С. 150—171. — ISSN 0130-1616 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:0130-1616>).
- М. Васин. Гибридный интеллект // Правда : газета. — 1986. — Январь (№ 24). — С. 2.
- Julie Scheff. Friendly rivals help chip aways Cold War days (англ.) // The Union Democrat : газета. — 1989. — 28 July. — P. 1.
- J. Wong and C. Litchfield. Ergonomics appointment (англ.) // The Northern Connection : газета. — 1991. — October (vol. 9, no. 5). — P. 1, 4.
- Soviet scientist heads first human factors engineering program in Canada (англ.) // Ergonomics : газета. — 1991. — November. — P. 5.
- Soviet engineer is NSERC ergonomics chair (англ.) // Bulletin UM : газета. — 1992. — 16 January (vol. 25, no. 15). — P. 3.
- Васин Михаил. «Волны прогресса» профессора Венды не докатились до Кремля // Правда : газета. — 1995. — Май (№ 2). — С. 4.
- Трансформационная динамика эргономических систем (<http://www.ngpedia.ru/id474691p1.html>) // Электротехнический справочник: В 4 т. Т. 1 Общие вопросы. Электротехнические материалы. / под (общей) редакцией В. Г. Герасимова. — 8. — М.: МЭИ, 1995. — Т. 1. — С. 227—233. — 448 с. — 2000 экз. — ISBN 5-7046-0099-9. — ISBN 5-7046-0100-6.
- Ellen D. Hoadley. Сотрудничество теорий по обработке информации человеком при взаимодействии с компьютером (<http://books.google.com/books?id=Xp2X6PHGob4C&printsec=frontcover&dq=isbn:1567502865&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwjw3Py2JzrTAhUCLZoKHapiAtMQ6AEIJDAA#v=onepage&q&f=false>) (англ.) = A Synergy of Theories on Human Informations Processing in the User Interface // Human Factors in Information Systems: The Relationship Between User Interface Design and Human Performance : сборник / под ред. Jane Carey. — London: Ablex Publishing Corporation, 1997. — P. 3—12. — ISBN 1-56750-285-7.
- Сеченов М. Д. Гибридные интеллектуальные человеко - машинные вычислительные системы и когнитивные процессы (<http://cyberleninka.ru/article/n/gibridnye-intellektualnye-cheloveko-mashinnye-vychislitelnye-sistemy-i-kognitivnye-protsessy>) // Известия Южного федерального университета. Технические науки : журнал. — 1998. — Т. 8, № 2. — С. 221—222. — ISSN 1999-9429 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:1999-9429>).
- Электроэнергетика и электрификация. Человеко-машинные системы управления современными ЭЭС // История электротехники (<https://bookree.org/reader?file=1499782&pg=1>) / Отв. ред. Глебов И. А. — Академия электротехнических наук РФ, 1999. — С. 181-182. — 262 с. — ISBN 978-5-17-114433-3.
- Бодров В. А. Психологические основы профессиональной деятельности . Хрестоматия. (http://www.al24.ru/wp-content/uploads/2015/02/бод_1.pdf) (pdf). — М.: ПЕР СЭ, Логос, 2007. — 855 с. — ISBN 978-5-9292-0165. — ISBN 978-5-98704-244-5.
- Косачевский С. Г. Применение теории трансформационного обучения для разработки автоматизированных обучающих систем подготовки лётного состава (<https://docviewer.yandex.ru/?url=http://CyberLeninka.ru/article/n/primeneniye-teorii-transformatzionnogo-obucheniya-dlya-razrabotki-avtomatizirovannyh-obuchayuschih-sistem-podgotovki-letnogo-sostava.pdf&name=primeneniye-teorii-transformatzionnogo-obucheniya-dlya-razrabotki-avtomatizirovannyh-obuchayuschih-sistem-podgotovki-letnogo-sostava.pdf&lang=ru&c=587cf465cdc1>) // Научный вестник МГТУ ГА : журнал. — 2007. — № 111. — С. 172—175. — ISSN 2079-0619 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:2079-0619>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20171201043831/https://docviewer.yandex.ru/?url=http%3A%2F%2FCyberLeninka.ru%2Farticle%2F%2Fprimeneniye-teorii-transformatzionnogo-obucheniya-dlya-razrabotki-avtomatizirovannyh-obuchayuschih-sistem-podgotovki-letnogo-sostava.pdf&name=primeneniye-teorii-transformatzionnogo-obucheniya-dlya-razrabotki-avtomatizirovannyh-obuchayuschih-sistem-podgotovki-letnogo-sostava.pdf&lang=ru&c=587cf465cdc1>) 1 декабря 2017 года.
- Арсеньев Ю. Н., Давыдова Т. Ю., Моисеев А. В., Федотов В. А. Менеджмент персонала: управление знаниями, методы и модели, качество решений. — Орел: ОРАГС, 2009. — 320 с. — ISBN 978-5-88422-401-8.

Ссылки

- Венда Валерий Федорович (http://www.ipras.ru/cntnt/rus/media/rus_whois/v.html#Venda). *Институт психологии РАН (Кто есть кто в российской психологии)*. Дата обращения: 4 января 2022.
- Психологическая газета (https://psy.su/persons/100_psihologov_rossii/psy/128841/). *Кто есть кто: избранные психологи*. Дата обращения: 4 января 2022.
- Гибридный интеллект (http://babylon.wiki-wiki.ru/b/index.php/Системы_искусственного_и_гибридного_интеллекта.). *Вавилон. wiki*. Дата обращения: 4 января 2022.

- История развития эргономики (http://psi-i.blogspot.ru/2012/01/blog-post_3.html). *psi-i.blogspot.ru*. Дата обращения: 4 января 2022.
 - Журнал «Химия и жизнь» (<http://booksonchemistry.com/index.php?id1=3&category=gurnali&author=petryanov-sokolov-iv&book=vipusk71973&page=16>). *booksonchemistry.com*. Дата обращения: 4 января 2022.
 - «Внешняя память» оператора (<http://psychologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000042/st025.shtml>). *psychologylib.ru*. Дата обращения: 4 января 2022.
-

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Венда,_Валерий_Фёдорович&oldid=124703452

Эта страница в последний раз была отредактирована 10 августа 2022 в 07:17.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.
Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.