

Пархоменко, Павел Павлович

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Па́вел Па́влович Пархо́менко (9 февраля 1923, Нежин — 5 мая 2020^[1]) — советский и российский учёный, специалист в области технической диагностики и теории дискретных устройств, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР (1984), основатель и заведующий (1964—1993) лаборатории технической диагностики и отказоустойчивости Института проблем управления РАН^[2], главный научный сотрудник ИПУ РАН. Автор более 100 научных работ, изобретений, патентов, внедрений в области технической диагностики и методов анализа и синтеза дискретных устройств.

Содержание

Биография

Научная деятельность

Основные публикации

Примечания

Литература

Ссылки

Биография

Участник Великой Отечественной войны. Окончил электротехнический факультет Киевского политехнического института (1949). В

В 1955 году поступил в аспирантуру Института автоматики и телемеханики АН СССР (с 1969 года — Институт проблем управления). Работал в лаборатории телеуправления под руководством члена-корреспондента АН СССР М. А. Гаврилова. В 1959 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Машинизация процессов анализа устройств релейного действия»,

Павел Павлович Пархоменко



Москва ИПУ РАН

Дата рождения	9 февраля 1923
Место рождения	Нежин, УССР, СССР
Дата смерти	5 мая 2020 (97 лет)
Страна	 СССР → Россия
Научная сфера	техническая диагностика и теория дискретных устройств
Место работы	Институт проблем управления РАН
Альма-матер	Киевский политехнический институт
Учёная степень	доктор технических наук
Учёное звание	профессор , член-корреспондент АН СССР , член-корреспондент РАН
Научный руководитель	М. А. Гаврилов
Ученики	М. Ф. Каравай
Награды и премии	



Медиафайлы на Викискладе

С 1964 по 1994 год — заведующий лабораторией технической диагностики ИАТ. В 1969 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Методы и средства технической диагностики и вопросы синтеза структур релейных устройств». В 1970 году ему присвоено звание профессора.

С 1969 года длительное время был организатором и научным руководителем ежегодных школ-семинаров, а также организатором регулярных всесоюзных совещаний по вопросам технической диагностики. Эти мероприятия стали авторитетным форумом для всех учёных и инженеров, занятых разработкой вычислительной и управляющей техники в СССР.

Член двух докторских диссертационных советов при ИПУ им. В. А. Трапезникова РАН, заместитель главного редактора журнала «Автоматика и телемеханика»^[3], член редколлегии журнала «Проблемы управления». Подготовил 20 кандидатов наук.

Умер в 2020 году. Похоронен на Троекуровском кладбище.

Научная деятельность

П. П. Пархоменко — специалист в области теории дискретных устройств и систем, комбинаторики и технической диагностики. Это, в частности, анализ и синтез дискретных устройств, структур многопроцессорных вычислительных систем, организация их диагностирования, теория и методы построения тестов, методология технической диагностики.

Занимался структурной теорией релейных устройств, теорией конечных автоматов, проблемами анализа и синтеза схем. Под его руководством был разработан и внедрён в проектных организациях ряд логических машин для анализа релейных схем. Принципы анализа и синтеза схем распространены П. П. Пархоменко на неисправные дискретные устройства и иные технические объекты. Им были сформулированы предмет исследований, основные понятия и задачи технической диагностики, определены её место и связь с теорией управления и контроля, с теорией надёжности и прогнозированием.

Руководил группой сотрудников, разрабатывавших логические анализаторы релейно-контактных схем и создавших ряд образцов программно-управляемых машин для автоматизированной проверки различных технических объектов (телефонной аппаратуры, электровозов, самолётов, систем управления ракет и др.). В 1964 году в ИАТ АН СССР по его инициативе и под его руководством была образована новая лаборатория логических машин позднее получившая название лаборатории технической диагностики и отказоустойчивости. Стал инициатором и автором первых в СССР разработок универсальной (работающей по сменной программе) аппаратуры автоматизированного контроля (ПУМА) сложных изделий в условиях их производства и эксплуатации. Аппаратура применялась в промышленности, две модификации проверочной машины ПУМА выпускались серийно. Разработки привлекли внимание и активизировали решение задач автоматизации контроля в разных областях народного хозяйства. Новизна тематики привлекла в лабораторию многих молодых инженеров. Заведовал лабораторией технической диагностики и отказоустойчивости до 1994 года.

П. П. Пархоменко сформулировал принципы построения систем тестового и функционального диагностирования, проектирования новых объектов с учётом требований их диагностического обеспечения. Выполненное им развитие основ теории вопросников расширило круг задач по оптимизации процедур диагностирования. Решён ряд задач по системному диагностированию и оптимальному размещению ресурсов в многопроцессорных системах с архитектурами гиперкубов и однородных графов. Под его руководством была разработана теория отказоустойчивости, базирующаяся на инвариантно-групповом исследовании структур систем.

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе двух монографий и 2 брошюр. Имел изобретения и патенты.

Основные публикации

1. Кратные комбинаторные блок-схемы // Автоматика и телемеханика. 2013. № 6. С. 121—132. (соавтор — Каравай М. Ф.).
2. Комбинаторные методы построения двудольных однородных минимальных квазиполных графов (симметричных блок-схем) // Автоматика и телемеханика. 2009. № 2. С. 153—170. (соавторы — Каравай М. Ф., Подлазов В. С.).
3. Построение максимальных циклов в неисправных двоичных гиперкубах // Автоматика и телемеханика. 2005. С. 15.
4. Фигурно-решетчатые графы как модели многопроцессорных вычислительных систем // Автоматика и телемеханика. 2005. С. 12.
5. Наука управлять // Инженерная газета. 2009. (соавторы — Рутковский В. Ю., Юрченко В. Е.)
6. Основы технической диагностики: В 2 кн. М.: Энергия, 1976, 464 с. (соавторы — Карибский В. В., Согомонян Е. С., Халчев В. Ф.). (Серия: Применение вычислительных машин в исследованиях и управлении производством.)

Примечания

1. Ушёл из жизни учёный РАН, ветеран Великой Отечественной войны П. П. Пархоменко (<https://scientificrussia.ru/articles/covid-19-ne-shchadit-nikogo-ushel-iz-zhizni-uchenyj-ran-veteran-velikoj-otechestvennoj-vojny-p-p-parhomenko>). Дата обращения: 7 мая 2020. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20200607174948/https://scientificrussia.ru/articles/covid-19-ne-shchadit-nikogo-ushel-iz-zhizni-uchenyj-ran-veteran-velikoj-otechestvennoj-vojny-p-p-parhomenko>) 7 июня 2020 года.
2. Институт проблем управления РАН (<http://www.ipu.ru/>). Дата обращения: 27 февраля 2016. Архивировано (<https://www.webcitation.org/6VBooCXa1?url=http://www.ipu.ru/>) 5 октября 2012 года.
3. Автоматика и телемеханика/Automation and Remote Control (<http://ait.mtas.ru/>). Дата обращения: 28 марта 2022. Архивировано (<https://archive.is/20130113163752/http://ait.mtas.ru/>) 13 января 2013 года.

Литература

- Пархоменко П. П. Извилистый путь в науку. М.: ИПУ РАН, 2013.

Ссылки

- Пархоменко, Павел Павлович (http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=id-1036.In-ru) на официальном сайте РАН
- П. П. Пархоменко на сайте ИПУ РАН (<http://www.ipu.ru/node/11965>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20160302013616/http://www.ipu.ru/node/11965>) от 2 марта 2016 на Wayback Machine
- П. П. Пархоменко на mathnet (<http://www.mathnet.ru/rus/person49001>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20160308033421/http://www.mathnet.ru/rus/person49001>) от 8 марта 2016 на Wayback Machine

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Пархоменко,_Павел_Павлович&oldid=121002623

Эта страница в последний раз была отредактирована 28 марта 2022 в 10:49.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.