

Patents

Название		Страна	Дата публикации
Класс МПК	№ заявки	Заявитель	Изобретатель
Space technology			
1073. WO/2019/145942	DEVICE FOR CONVERTING ELECTROMAGNETIC MOMENTUM TO MECHANICAL MOMENTUM		
PCT/IL2019/050084	KHMELNIK, Solomon	KHMELNIK, Solomon	
Described hereafter is a device for the conversion of electromagnetic momentum into mechanical momentum to be used in airless environment. The device is built from rotating disk, made of non-magnetic material, on the circumference of which plurality of bar magnets are mounted. The bar magnets are in a plane which is perpendicular to the plane of the disk and in a plane, which is perpendicular to the radius of the disk that meets the centre of the bar magnet. The disk is driven by a motor that causes it to rotate. The magnets are positioned in an angle relative to the rotation axis of the disk. When the disk rotates, mechanical momentum, perpendicular to the plane of the rotating disk is generated. This momentum acts on the disk and causes it to move along the axis of rotation of the disk.			
1061. WO/2018/235064	A METHOD AND SYSTEM FOR BRAKING OF FLYING OBJECTS		WO 27.12.2018
B64C 23/00	PCT/IL2017/050671	TRIGER, Vitaly	TRIGER, Vitaly
A system for slowing down the speed of flying objects by applying electrodynamic and aerodynamic braking forces. The system is comprised of plurality of stubs, where each stub is made of dielectric material surrounded by metal foil and another metal foil is inserted in the middle of the stub, where the outer metal foil and the inner metal foil are isolated from each other, so that they form a capacitor. Each stub is stored in a barrel before being used. When activated, the stubs are stretched from the barrel as a tail behind the flying object. The area of the stub generates aerodynamic drag. The stub capacitor is charged by a generator so that free electrons are present in the outer metal layer of the stub. The electric field produced by these charges interacts with ions in the atmosphere.			
637. 200435	PLANE WITH CONDENSER ENGINE		IL 29.04.2010
200435	SOLOMON KHMELNIK		
637a. Capacitor engine for an aircraft	IL 29.04.2010	См. Elstatika/IzoEng200435\PatentCond.jpg	
200435	SOLOMON KHMELNIK		
A capacitor engine for an aircraft comprising flat capacitors connected to on-board high-voltage source, characterized in that, in order to increase the lifting and driving force, in each capacitor, the first metal plate is made of relative thick porous metal, and the second metal plate is made of relative thin metal in the form of number of solid squares or solid polygons, connected by their vertices to each other, and the distances between the sides of the adjacent squares or polygons are substantially less than the dimensions of the sides of the squares or polygons, and between said two plates is situated a dielectric board having a high permittivity.			
621. 190384	THE MAGNETIC-FIELD METHOD FOR PROPULSIVE FORCE ACTIVATION AND MAGNETIC-FIELD PROPULSIVE DEVICES		IL 22.09.2009
B63H /	190384	KHMELNIK SOLOMON	
ELECTROMAGNETIC ELECTRO GENERATOR			
275. 202642	MOTIONLESS MULTIPHASE ELECTROMAGNETIC ELECTRO GENERATOR		I 30.06.2010 L
202642	SOLOMON KHMELNIK		
636. 200066	MOTIONLESS ELECTROMAGNETIC ELECTRO GENERATOR		IL 15.04.2010
200066	SOLOMON KHMELNIK		

616. [186826](#) AUTONOMOUS ELECTROMAGNETIC GENERATOR IL 09.02.2008

186826 KHMELNIK SOLOMON

Search for information

629. [193790](#) THE METHOD AND SYSTEM OF SEARCH FOR SCIENTIFIC-TECHNICAL INFORMATION IN INTERNET IL 03.08.2009

193790 KHMELNIK SOLOMON

Computer Engineering

634. [20030154226](#) Method and system for processing complex numbers US 14.08.2003

G06F 7/38 10189195 Khmelnik Solomon

The invention provides a method and apparatus for storing complex number data in formats or codes which allow efficient complex number arithmetic operations to be performed and for performing such complex number arithmetic operations. According to one aspect of the invention, a method for coding complex numbers is provided for use in a data processing system. In response to receiving an instruction, two data elements representing the real and imaginary parts of a complex number are read. These two elements are then used to generate a single code for the complex number which is stored as a single data element. As a result of this coding, arithmetic operations on complex numbers may be performed on a single data element which contains both real and imaginary data. According to another aspect of the invention, a coprocessor is described. This coprocessor has stored therein data representing sequences of instructions which, when combined with certain unique circuitry also contained therein and executed, cause the coprocessor to perform the above described method and to perform complex number arithmetic operations.

237. [2002311122](#) A method and system for processing geometrical figures AU 19.12.2002

G06F 9/38 2002311122 IPROS CORPORATION Khmelnik, Solomon

A co-processor for performing predetermined transformation calculations on data representing geometrical shapes, the data including complex numbers, the co-processor including: a bridge connection for coupling the co-processor to a data processing system; a decode unit for decoding instruction set commands for controlling the co-processor to perform predetermined transformation calculation; an execution unit responsive to the decode unit for performing predetermined transformation calculations on input data to produce output data; at least one complex number arithmetic unit responsive; a register set responsive to the decode unit for storing instruction set commands, input data, output data, and intermediary data required to perform predetermined transformation calculations and predetermined complex number arithmetic calculations; and, an internal bus for coupling the decode unit, the complex number arithmetic unit, the register set, and the execution unit.

620. [WO/2002/099625](#) A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING GEOMETRICAL FIGURES WO 12.12.2002

G06F 9/38 PCT/CA2002/000835 IPROS CORPORATION KHMELNIK, Solomon

A co-processor for performing predetermined transformation calculations on data representing geometrical shapes, the data including complex numbers, the co-processor including: a bridge connection for coupling the co-processor to a data processing system; a decode unit for decoding instruction set commands for controlling the co-processor to perform predetermined transformation calculation; an execution unit responsive to the decode unit for performing predetermined transformation calculations on input data to produce output data; at least one complex number arithmetic unit responsive; a register set responsive to the decode unit for storing instruction set commands, input data, output data, and intermediary data required to perform predetermined transformation calculations and predetermined complex number arithmetic calculations; and, an internal bus for coupling the decode unit, the complex number arithmetic unit, the register set, and the execution unit.

528. [2349924](#) A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING GEOMETRICAL FIGURES CA 07.12.2002

G06T 17/40 2349924 IPROS CORPORATION KHMELNIK, SOLOMON

619. [WO/2002/071254](#) A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MATRICES OF COMPLEX NUMBERS AND COMPLEX FAST FOURIER TRASFORMATIONS WO 12.09.2002

G06F 17/14 PCT/CA2002/000295 IPROS, CORPORATION KHMELNIK, Solomon

A complex number coprocessor for performing predefined calculation on complex number elements. The complex number coprocessor comprises an encoder for coding at least one complex number from a standard complex form to a complex code,

memory for storing the complex code, an arithmetic unit for performing a series of multiplications and additions on the complex code in accordance with a selected one of the predefined calculations, a decoder for received a result of the arithmetic unit and decoding the result from the complex code to the standard form.

527. [2339919](#) A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MATRICES OF COMPLEX NUMBERS CA 07.09.2002

G06F 17/10 2339919 IPROS CORPORATION KHMELNIK, SOLOMON

718. [2002238336](#) A method and system for processing matrices of complex numbers and complex fast fourier transformations AU 30.05.2002

G06F 17/14 2002238336 IPROS, CORPORATION Khmelnik, Solomon

A complex number coprocessor for performing predefined calculation on complex number elements. The complex number coprocessor comprises an encoder for coding at least one complex number from a standard complex form to a complex code, memory for storing the complex code, an arithmetic unit for performing a series of multiplications and additions on the complex code in accordance with a selected one of the predefined calculations, a decoder for received a result of the arithmetic unit and decoding the result from the complex code to the standard form.

626. [1248993](#) A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING COMPLEX NUMBERS EP 16.10.2002

G06F 17/10 01901076 IPROS CORP KHMELNIK SOLOMON

The invention provides a method and apparatus for storing complex number data in formats or codes which allow efficient complex number arithmetic operations to be performed and for performing such complex number arithmetic operations. According to one aspect of the invention, a method for coding complex numbers is provided for use in a data processing system. In response to receiving an instruction, two data elements representing the real and imaginary parts of a complex number are read. These two elements are then used to generate a single code for the complex number which is stored as a single data element. As a result of this coding, arithmetic operations on complex numbers may be performed on a single data element which contains both real and imaginary data. According to another aspect of the invention, a coprocessor is described. This coprocessor has stored therein data representing sequences of instructions which, when combined with certain unique circuitry also contained therein and executed, cause the coprocessor to perform the above described method and to perform complex number arithmetic operations.

526. [2001026589](#) A method and system for processing complex numbers AU 27.09.2001

G06F 7/48 26589/01 Ipros Corporation Khmelnik, Solomon

The invention provides a method and apparatus for storing complex number data in formats or codes which allow efficient complex number arithmetic operations to be performed and for performing such complex number arithmetic operations. According to one aspect of the invention, a method for coding complex numbers is provided for use in a data processing system. In response to receiving an instruction, two data elements representing the real and imaginary parts of a complex number are read. These two elements are then used to generate a single code for the complex number which is stored as a single data element. As a result of this coding, arithmetic operations on complex numbers may be performed on a single data element which contains both real and imaginary data. According to another aspect of the invention, a coprocessor is described. This coprocessor has stored therein data representing sequences of instructions which, when combined with certain unique circuitry also contained therein and executed, cause the coprocessor to perform the above described method and to perform complex number arithmetic operations.

618. [WO/2001/050332](#) A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING COMPLEX NUMBERS WO 12.07.2001

G06F 7/48 PCT/CA2001/000007 IPROS CORPORATION KHMELNIK, Solomon

The invention provides a method and apparatus for storing complex number data in formats or codes which allow efficient complex number arithmetic operations to be performed and for performing such complex number arithmetic operations. According to one aspect of the invention, a method for coding complex numbers is provided for use in a data processing system. In response to receiving an instruction, two data elements representing the real and imaginary parts of a complex number are read. These two elements are then used to generate a single code for the complex number which is stored as a single data element. As a result of this coding, arithmetic operations on complex numbers may be performed on a single data element which contains both real and imaginary data. According to another aspect of the invention, a coprocessor is described. This coprocessor has stored therein data representing sequences of instructions which, when combined with certain unique circuitry also contained therein and executed, cause the coprocessor to perform the above described method and to perform complex number arithmetic operations.

525. [2293953](#) A METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A COPROCESSOR CA 05.07.2001

G06F 7/48 2293953 IPROS CORPORATION KHMELNIK, SOLOMON

Изобретения СССР

509. [01649669](#) Табличный преобразователь кодов SU 15.05.1991

H03M 7/00	4655085	VSESOYUZNYJ NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ELEKTROENERGETIKI	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH
<p>Изобретение относится к вычислительной технике, является усовершенствованием изобретения по авт. св. Р 1524182 и м.б. использовано в системах обработки информации. Цель - повышение надежности преобразователя за счет исправления ошибок во входных кодовых комбинациях. Преобразователь содержит элементы НЕ 1 для непрерывных сигналов, группы 2 диодов и матрицу 3 трансформаторов. Благодаря введению групп 4,5 диодов, ключа 6, резисторов 7, блоков 8 отрицательного сопротивления и источников 9,10 постоянного напряжения при подаче на выводы 12 запрещенной кодовой комбинации на выводах 11 формируется ближайшая разрешенная кодовая комбинация. 1 ил.о</p>			
21. 01642444 Оптимальный регулятор частоты и перетоков мощности энергосистемы			SU 15.04.1991
G05B 13/00	4431853	VSESOYUZNYJ NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ELEKTROENERGETIKI	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH
<p>Изобретение относится к автоматическому управлению и может быть использовано в системах управления частотой и перетоками активной мощности энергосистемы. Цель изобретения - повышение качества регулирования. Оптимальный регулятор частоты и перетоков мощности энергосистемы содержит блок 1 вычисления управляющих воздействий, блок 2 интеграторов, генератор 3 синусоидального напряжения, генератор 4 прямоугольных импульсов, блок 5 модуляторов, блок 6 выпрямителей и блок 7 сумматоров. Цель изобретения достигается за счет введения блоков 2 и 7 и нового выполнения блока 1. 1 з.п. ф-лы, 3 ил. JT IX</p>			
22. 01628131 Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме			SU 15.02.1991
H02J 3/06	4651293	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH
<p>Изобретение относится к электротехнике. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем регулирования частоты, увеличение быстродействия и упрощение устройства, if решения задачи автоматического регулирования и i in i перетоков активной мощно, в устройстве имеется блок формирования управляющих воздействий, ючаоьт i в себя имитаторы ujj с д isogor L ч и имитаторы линий эле тропередач i. В целом в указанном блоке, образуется электрическая цепь, являющаяся моделью энергосистемы и одновременно физической моделью задачи математического поограьмпровян т. В электрической цепи токи т1 с таким образом, - то минима ир,1р(нляющие воздействия и TI - ь т i онтро- лируемых величин т г т j, лИ i пзо- нов. При учитывается влияние отклонения стот от номт яльногоб значения. 5 ил. S (Л</p>			
23. 01601616 Устройство для имитации трансформатора			SU 23.10.1990
G06G 7/122	4447960	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH
<p>Изобретение относится к автоматизации и вычислительной технике и может быть использовано в устройствах моделирования задач математического программирования. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей за счет реализации любого коэффициента трансформации напряжения. Устройство содержит имитаторы 1, 2 трансформатора напряжений с единичным коэффициентом трансформации, интегратор 3, усилители 4, 5 и резисторы 6 и 7. Введение второго имитатора 2 трансформатора с единичным коэффициентом трансформации, интегратора 3, двух усилителей 4, 5 и резисторов 6, 7 позволяет расширить функциональные возможности устройства за счет реализации любого коэффициента трансформации. 1 ил.</p>			
25. 01580355 Устройство для воспроизведения функции			SU 23.07.1990
G06F 7/544	4490039	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH
<p>Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано в специализированных преобразователях координат. Цель изобретения является расширение класса решаемых задач за счет возможности воспроизведения функции эллипса. Устройство содержит вычислитель 1, сумматор 2, первый 3 и второй 4 сдвигатели, дешифратор 5, первый 6 и второй 7 буферные регистры, первый 8 и второй 9 регистры координат. 1 ил.</p>			
26. 01569931 Устройство для распределения активной мощности в энергосистеме			SU 07.06.1990
H02J 3/06	4446684	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH
<p>Изобретение относится к электротехнике и предназначено для оперативной коррекции распределения генерируемой активности мощности. Цель изобретения - уменьшение стоимости электроэнергии путем учета зависимости стоимости вырабатываемой электростанциями электроэнергии от величины генерируемых ими активных мощностей. Устройство в</p>			

целом представляет собой электрическую цепь, являющуюся моделью энергосистемы и одновременно физической моделью задачи. Минимизация тепловых потерь в этой цепи эквивалентна минимизации показателя качества распределения активной мощности в энергосистеме при оперативной коррекции с учетом стоимости электроэнергии. Учет стоимости выполняется в блоке расходной характеристики, содержащем несколько включенных между его выводами цепочек. Каждая из них состоит из последовательно соединенных ограничителя 27 тока и источника 28 тока, параллельно которому включен резистор 29. 5 ил.

27. [01559339](#) Вычислительное устройство

SU 23.04.1990

G06F 7/38 4346799 VSESOYUZNYJ NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ELEKTROENERGETIKI

KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH

Изобретение относится к вычислительной технике. Целью изобретения является расширение функциональных возможностей за счет выполнения операций деления и извлечения квадратного корня для двоичных чисел. Новым в вычислительном устройстве, содержащем матрицу из (M+N) одноразрядных сумматоров 1, является введение (M+N) преобразователей напряжения 2 и 3 с парафазными выводами и построение каждого из одноразрядных сумматоров на логических элементах с парафазными входами и выходами. Это сделало устройство обратимым, что, в свою очередь, дало возможность расширить его функциональные возможности. 3 ил.

28. [01524182](#) Преобразователь кодов

SU 23.11.1989

H03M 4393045 7/00 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH

Изобретение относится к вычислительной технике. Его использование для аппаратного контроля вычислительных устройств позволяет расширить функциональные возможности за счет осуществления обратного преобразования кодов. Преобразователь содержит матрицу 3 трансформаторов. Благодаря введению диодов 2 и элементов НЕ 1 для непрерывных сигналов один и тот же преобразователь может выполнять как прямое (от выводов 4 к выводам 5), так и обратное выводов (от 5 к 4) выводам преобразование кодов. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.

29. [01509969](#) Устройство для приема информации

SU 23.09.1989

G08C 4270402 19/28 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH

Изобретение относится к телемеханике и может быть применено в системах диспетчерского управления для накопления информации о развитии аварии. Устройство содержит блок 1 памяти, таймер 2, блоки 3 опроса, шифратор 4, регистры 5-7, счетчик 8, блок 9 фиксации аварии, индикатор 10, канал 11 связи, генератор 12 одиночных импульсов, элемент И 13, элементы 14 и 15 ИЛИ, АЦП 16 и нагрузочные элементы 17 и 18. Устройство фиксирует и накапливает измерения аналоговых величин. При этом измерения, изменяющиеся с большей скоростью, фиксируются с большей частотой. 3 ил.

30. [01457061](#) Устройство для распределения активной мощности в энергосистеме

SU 07.02.1989

H02J 3/06 4288528 VSESOYUZNYJ NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ELEKTROENERGETIKI

KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH

Изобретение относится к электротехнике. Цель изобретения - расширение области использования путем распространения на энергосистемы с кольцевыми связями. Устройство содержит блок телеизмерений регулируемых параметров, блок задатчиков прогнозируемых значений нагрузок, блок задатчиков уставок, блок зацат

31. [01457117](#) Система преобразования напряжения

SU 07.02.1989

H02M 4125518 5/00 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и может быть использовано в устройствах моделирования задач математического программирования. Цель - расширение функциональных возможностей путем передачи сигнала в любом направлении. Оно состоит из двух оптоэлектронных преобразователей 1 и 2 с коэффициентом преобразования входного напряжения в выходное, равным единице. К первому выводу 3 оптоэлектронного преобразователя в целом присоединены вход преобразователя 1 и выход преобразователя 2, а ко второму выводу 4 оптоэлектронного преобразователя в целом присоединены выход преобразователя 1 и вход преобразователя 2. Оптоэлектронный преобразователь выполняет гальваническую развязку между своими выводами и может передавать мощность без изменения в любом направлении, т.е. реализует функции трансформатора постоянного тока с единичным коэффициентом трансформации. 1 ил.

32. [01448350](#) Преобразователь напряжения

SU 30.12.1988

G06G 4003008 7/12 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I

KHMELNIK SOLOMON

ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"			ITSKOVICH
Изобретение может быть использовано в аналоговых вычислительных машинах. В преобразователь, содержащий сумматор 1, введены интеграторы 4 и 5, диоды 6 и 7, сумматор 3 и резисторы 8-11. Устройство может быть использовано в качестве отрицательного сопротивления. 3 ил.			
34. 01403217	Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме	SU	15.06.1988
H02J 3/06 4155428	VSESOYUZNYJ NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ELEKTROENERGETIKI	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH	
Изобретение относится к области электротехники. Цель изобретения - повышение экономичности и надежности энергоснабжения. Основным в устройстве является блок 7 формирования управляющих воздействий, включающий в себя имитаторы 8 узлов энергосистемы и имитаторы 9 линии электропередачи. Имитаторы 8 и 9 соединены аналогично соединению имитируемых узлов и линий электропередач энергосистем. В состав всех имитаторов включены ограни			
36. 01394326	Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме	SU	07.05.1988
H02J 3/06 3996964	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH	
Изобретение относится к области электроэнергетики. Цель изобретения - упрощение устройства и повышение точности регулирования. Устройство со-, держит блоки телеизмерений генерируемых мощностей, задатчиков уставок по перетокам мощности и генерируемым мощностям, которые подключены к входам блока формирования управляющих воздействий. В состав блока формирования управляющих воздействий входят имитаторы узлов энергосистемы и имитаторы линий электропередачи. Первые управляющие входы всех имитаторов узлов энергосистемы образуют первый вход блока формирования управляющих воздействий. Первые функциональные (Л			
37. 01387099	Устройство для распределения активной мощности в энергосистеме	SU	07.04.1988
H02J 3/06 4050692	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH	
Изобретение относится к области электротехники. Цель изобретения - повышение экономичности электроснабжения путем оптимизации распределения активной мощности в энергосистеме. Устройство содержит блок формирования управляющих воздействий, к входам которого присоединены выходы блоков задатчиков уставок, плановых значений генерируемых мощностей, прогнозируемых значений нагрузок и телеизмерения регулируемых парамет			
39. 01363286	Устройство для приема информации	SU	30.12.1987
G08C 19/28 4076966	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH	
Изобретение относится к телемеханике и может быть применено в системах диспетчерского управления для накопления информации о развитии аварии. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем введения функции телеизмерения. Устройство содержит блок 1 памяти, таймер 2, блоки 3, ..., 3 опроса, шифратор 4, регистры 3, 6, 7, счетчик 8, блок 9 фиксации аварии, индикатор 10, канал 11 связи, генератор 12 одиночных импульсов, элемент И 13, элементы ШШ 14 и 15, аналого-цифровой преобразователь 16. В случае если между двумя последовательными моментами опроса одного датчика напряжение на его выходе изменилось на пороговую величину, то код данного датчика записывается в регистр 6, текущее время записывается в регистр 7. Кроме того, в этот же момент напряжение с третьего выхода блока 3 опроса преобразуется аналого-цифровым преобразователем 16 в код и записывается в регистр 5. Эти сообщения записываются в блок 1 памяти по адресу, сформированному в счетчике 8, 1 з.п. 2 ил. с & (Л On damvuKot ICO a oo to 00 O5 14 Фиг.1			
40. 01354335	Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме	SU	23.11.1987
H02J 3/06 3845565	VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON ITSKOVICH	
Изобретение относится к области электротехники. Цель изобретения - упрощение у-ва и повышение точности регулирования. Из блока телеизмерений на вход блока расчета фактических уставок и весовых коэффициентов поступают измеренные значения перетоков Рд. и узловых мощностей -ч На другие входы этого же блока поступают из блока задатчиков уставок Рд. , Рд . , Р , Р . В результате рассчитываются фактические уставки Рд; и весовые коэффициенты q. и П , значения которых подаются на входы блока формирования управляющих воздействий, выполненного- из имитаторов (И) 9 узлов энергосистемы и И 10 линий электропередачи, количество которых определяется количеством узлов и линий электропередач энергосистемы. На управляющие входы источников тока 14 И			

10 подаются величины Рд) , в результате чего токи источников 14 становятся прос (Л со 00 w ел

41. [01339492](#) Регулятор для оптимизации управления SU 23.09.1987

G05B 3805878 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO- KHMELNİK SOLOMON
13/00 ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I SOLOMON
ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение может быть использовано для оптимизации управления частотами и перетоками активной мощности энергосистемы, а также объектами, имеющими аналогичное математическое описание, проблема оптимизации которых сводится к решению соответствующей задачи квадратичного программирования. Введение в регулятор второго решающего блока позволяет учитывать отклонение регулируемых параметров от уставок и ограничения на величину регулируемых параметров, что расширяет его функциональные возможности. Применение в решающих блоках трансформаторов переменного тока упрощает конструкцию регулятора, уменьшает его габариты и массу. 2 з.п. ф-лы, 4 ил. § (Л оо со со 4:: :о N5

42. [01305873](#) Дешифратор для исправления ошибок SU 23.04.1987

H03M 4001669 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO- KHMELNİK SOLOMON
7/22 ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I SOLOMON
ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение относится к вычислительной технике. Его использование в цифровых устройствах с аппаратным исправлением ошибок позволяет повысить надежность функционирования. Дешифратор содержит согласующие резисторы 3, развязывающие диоды 8, ключ 9, блок 10 отрицательного сопротивления- и общий резистор 11. Введение матрицы трансформаторов 1, выпрямителей 2, переключателей 4, ключей 5 переменного тока, генератора 6 синусоидального сигнала и генератора 7 прямоугольных импульсов обеспечивает исключение активных элементов, что повышает надежность функционирования дешифратора. 1 з.п. ф-лы, 2 ил. а & (Л ts E)M3 со O СЛ 00 СО А/л/

43. [01291965](#) Арифметическое устройство SU 23.02.1987

G06F 3912188 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO- KHMELNİK SOLOMON
7/49 ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I SOLOMON
ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано для выполнения арифметических и логических операций над комплексными числами. Целью изобретения является расширение функциональных возможностей за счет обработки комплексных чисел. Поставленная цель достигается за счет новой организации связей в устройстве, содержащем одноразрядные арифметико-логические блоки в виде постоянных запоми- нающих устройств. 1 ил. (Л

44. [01285463](#) Устройство для умножения SU 23.01.1987

G06F 3982932 VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO- KHMELNİK SOLOMON
7/49 ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I SOLOMON
ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано в составе цифровых вычислительных машин, предназначенных для решения задач с комплексными числами в области электроэнергетики, связи, гидродинамики. Целью изобретения является расширение класса решаемых задач за счет обеспечения возможности умножения комплексных чисел. Устройство представляет собой матричное множительное устройство, в котором каждый столбец табличных формирователей частичных произведений 4 выполняет умножение содержимого регистра 1 множимого на два разряда регистра 2 множителя и сложение этого произведения с результатом, образованным в предыдущем столбце. Переносы в столбце распространяются по правилам алгебраического сложения комплексных чисел. 2 ил. fi (Л N5 00 ел 4 О5 оо

45. [01277163](#) Устройство для передачи телесигналов SU 15.12.1986

G08C 3883478 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ ARONOV GRIGORIJ
19/28 PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT MOISEEVICH
ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

Изобретение относится к области телемеханики и может быть использовано в автоматизированных системах управления. Целью изобретения является повышение информативности. Для і достижения поставленной цели в устройство дополнительно введены триггер, элемент НЕ, третий элемент ИЛИ, а каждый блок опроса дополнен третьим выходом, причем выход триггера соединен с одним из разрядов первого входа блока памяти, выход третьего элемента ИЛИ соединен со входом установки в 1 триггера и со входом элемента НЕ, выход которого соединен со входом установки в О триггера, а входы третьего элемента ИЛИ-подключены к третьим выходам блоков опроса, который содержит первый и второй триггеры, первый, второй, третий, четвертый и пятый элементы И, первый, второй и третий элементы ИЛИ, первый, второй и третий элементы задержки и элемент НЕ. 1 з.п. ф-ды, 2 ил. S (Л tc CA9

46. [01275639](#) Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме SU 07.12.1986

H02J 3865845 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ KHMEЛNIK
3/06 PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT SOLOMON
ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение относится к электротехнике и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1164822. Цель изобретения - повышение точности регулирования путем уменьшения флуктуации мощности. Для достижения цели в блок 1 формирования управляющих воздействий введены две группы управляемых источников 16 и 17 тока по количеству имитаторов 10 линии электропередачи, (группа интег)

47. [01257744](#) Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме SU 15.09.1986

H02J 3839668 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ KHMEЛNIK
3/06 PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT SOLOMON
ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение относится к области электротехники. Целью изобретения является упрощение устройства и по- вышение экономичности и надежности энергоснабжения путем улучшения использования пропускной способности линий передач и режима работы электростанций. Эта цель достигается за счет того, что устройство содержит соединенный с энергосистемой 1 блок 2 телеизмерений регулируемых параметров и блок 3 задатчиков уставок. С 1С сл 4 litaik

48. [01229965](#) Дешифратор SU 07.05.1986

H03M 3757149 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ KHMEЛNIK
7/22 PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT SOLOMON
ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" ITSKOVICH

Изобретение относится к вычисли- тельной технике и предназначено для использования в устройствах с аппаратным исправлением ошибок. Применение изобретения позволяет повысить надежность функционирования. Дешифратор содержит М интеграторов 1, М сумматоров 2 напряжений, М резисторов 3 смещения, М пар ключей 4 и 5, резистор 6, ключ 7 и блок 8 отрицательного напряжения. Введение М резисторов 3, М пар диодов 4 и 5, резистора 6, ключа 7 и блока 8 позволяет формировать на выходах дешифратора сигнал, соответствующий одному из разрешенных входных векторов, ближайшему к поданному входному сигналу. 3 ил. (/

50. [01201860](#) Устройство для приема информации SU 30.12.1985

G08C 3772931 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ ARONOV GRIGORIY
19/28 PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT MOISEEVICH
ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ, содержащее датчики сигнализации, выходы которых подключены к первым входам соответствующих блоков опроса, первые выходы которых соединены с соответствующими входами первого элемента ИЛИ и шифратора, выход которого подключен к входу первого регистра, выходы которого соединены с первыми входами блока памяти, выход первого элемента ИЛИ подключен к первому входу элемента И, выход которого соединен с первым входом счетчика и входом таймера, выход которого подключен к входу второго регистра, выходы которого соединены с первыми входами блока памяти, выход генератора одиночных импульсов соединен с вторыми входами счетчика, блоков опроса и первым входом второго элемента ИЛИ, выход которого подключен к третьему входу первого блока опроса, второй выход каждого предыдущего блока опроса соединен с третьим входом каждого последующего, второй выход последнего блока опроса подключен к второму входу второго элемента ИЛИ, выход счетчика соединен с вторым входом блока памяти, выход которого подключен к каналу связи, отличающееся тем, что с целью расширения функциональных возможностей путем контроля режимов работы, в него введен блок фиксации аварии, выход которого соединен с входом индикатора и вторым входом элемента И, выход генератора одиночных импульсов подключен к первому входу блока фиксации аварии, с вторым входом которого соединен выход элемента И. 2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что блок фиксации аварии содержит первый и второй счетчики, триггер, первый, второй, третий, четвертый и пятый элементы И, первый и второй дешифраторы, генератор, первый и второй инверторы, элемент ИЛИ и блок сравнения, выход генератора подключен к первым входам первого, второго и третьего элементов И, выход последнего соединен с первым входом элемента ИЛИ, выход которого подключен к первому входу первого счетчика, выход которого соединен с первым входом блока сравнения и входом первого дешифратора, первый выход которого подключен к первому (Л входу четвертого элемента И, выход которого соединен с первым входом триггера, первый выход которого подключен к первому входу пятого элемента И, первый вход второго счетчика, второй вход элемента ИЛИ и второй вход триггера являются первым входом блока, фиксации аварии, второй выход первого дешифратора подключен к вторым входам первого и пятого элементов И и входу 00 первого инвертора, выход которого соединен с вторым входом второго элемента И, 05 второй выход триггера подключен к второму входу третьего элемента И и третьему входу первого элемента И, выход которого соединен с вторыми входами первого и второго счетчиков, третьи входы которых являются вторым входом блока фиксации аварии, выход второго счетчика подключен через второй дешифратор к третьему входу третьего элемента И и входу второго инвертора, выход которого соединен с четвертым входом первого элемента И и третьим входом второго элемента И, выход которого подключен к четвертому входу второго счетчика, выход которого соединен с вторым входом блока сравнения, выход которого подключен к второму входу четвертого элемента И.

51. [01197004](#) Устройство автоматического регулирования частоты и перетоков SU 07.12.1985

активной мощности в энергосистеме

H02J 3711869 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ KOSAREVA
3/06 PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT EVGENIYA
ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT" GRIGOREVNA

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ И ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ . по авт.св. № 1089698, о т л и- чающееся тем, что, с целью повыщения экономичности и надежности энергоснабжения путем улучшения использования пропускной способности линий передач и режима работы электростанций, в управляющий блок дополнительно введены блок логического сложения, четыре ключа, два регистра, распределитель импульсов, блок сравнения, блок умножения матриц и блок сложения матриц, при этом первый ключ включен между вторым выходом блока расчета фактических уставок ивесовык коэффициентов и входом блока вьгаитающих устройств, второй ключ включен между выходом блока сумматоров и входом блока корректирующих фильтров, первый регистр включен мёвду входом блока корректирующих фильтров и входом блока расчета фактических установок и весовых коэффициентов, третий клич и блок логического сложения, связанный своим первым входом с выходом этого ключа, включены, между выходами датчиков частоты и перетоков мощности блока телеизмерения и входом блока расчета фактических гстановок и весовых коэффициентов, вход блока расчета коэффициентов долевого учас тия соединен с первым входом блока умножения матриц, .второй вход котос «г рого связан с выходом блока сумматоров , а выход - с первым входом блока (Л сложения матриц, второй вход которого соединен с входом третьего ключа, . а выход - с входом четвертого ключа, выход которого связан с вторым входом блока логического сложения, причем распределитель импульсов имеет три выхода, первый из которых соединен с управляющим входом третьего ключа и с первым входом второго ре;о гистра, второй - с управляющим вхрдом блока сравнения, третий - / с-управляющим входом второго ключа, первый вход блока сравнения 4 подключен, к входу первого ключа, второй вход - к выходу второго регистра, выход - к управляющим входом первого и четвертого ключа, а выход періВого. ключа связан с вторым входом второго регистра.

52. [01164822](#) Устройство автоматического регулирования перетоков активной мощности в энергосистеме

SU 30.06.1985

H02J 3685049 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ KHMELNIK SOLOMON
3/06 PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ITSKOVICH
"ENERGOSETPROEKT"

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ содержащее блок телеизмерения регулируемых параметров, состоящий из датчиков перетоков мощности и датчиков генерируемых мощностей, вход которого соединен с энергосистемой, первый выход объединяет выходы датчиков перетоков мощности, а второй - выходы датчиков генерирующих мощностей, блок задатчиков .уставок, вькод которого объединяет выходы задатчиков уставок, и управляющий блок, связанный своим выходом через канал управления мощностью регулирующих объектов с энергосистемой, причем управляющий блок содержит блок корректирующих фильтров и блок расчета фактических уставок и весовых коэффициентов,- у которого имеется первый вход, связанный с первым выходом блока телеизмерений, объединяющим выходы датчиков перетоков мощности, второй вход, связанный с вторым выходом блока телеизмерений, объединяющим выходы датчиков генерируемых мощностей, третий вход, связанный с выходом задатчика уставок, четвертый вход, соединенный с входом блока корректирующих фильтров, первый выход фактических, уставок и второй выход весовых коэффициентов, а выход блока корректирующих фильтров является выходом управляющего блока в целом, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности энергоснабжения путем увеличения , быстроедействия и точности регулирования, в управляющий блок дополнительно включен блок формирования (Л .управляющих воздействий, который выполнен из имитаторов узлов энергосистемы и имитаторов линий электро1передач, количество которых определяется количеством узлов и линий . электропередач энергосистемы,- каждый имитатор линии электропередач имеет два функциональных и два управляющих входа, а каждый имитатор узла энергосистемы имеет еще и управляющий выход, причем эти выходы образуют в совокупности выход блока формирования управляющих воздействий в целом, соединенный с входом блока корректирующих фильтров, первые управляющие входы всех имитаторов образуют в совокупности первый вход блока формирования управляющих воздействий, связанный с вторым выходом весовых коэффициентов блока расчета фактических уставок и весовых коэффициентов, вторые управляющие входы всех имитаторов линий электропередачи образуют в

53. [01140143](#) Устройство для приема информации

SU 15.02.1985

G08C 3640480 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ ARONOV GRIGORIJ
19/28 PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT MOISEEVICH
"ENERGOSETPROEKT"

1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ, содержащее шифратор, датчики сигнализации, блок памяти, индикатор, элемент И, отличающееся тем, что, с целью увеличения информативности устройства путем дополнительной регистрации времени переключения контролируемых объектов, в него введены блоки опроса по числу датчиков сигнализации, генератор одиночных импульсов, регистр номера объекта, регистр времени, таймер, счетчик адреса, счетчик переключений, первый и второй элементы ИЛИ, выходы датчиков сигнализации подключены к первым входам соответствующих блоков опроса, первые которых соединены с соответствующими входами первого элемента ИЛИ и шифратора, выход которого подключен к входу регистра номера объекта, выходы которого соединены с первыми входами блока памяти, выход первого элемента ИЛИ подключен к первому входу элемента И, выход которого соединен с первыми входами счетчика адреса, счетчика переключений и входом таймера, выход которого подключен к входу регистра времени, выходы которого соединены с первыми входами блока памяти, выход счетчика переключений подключен к индикатору и второму входу элемента И, выход генератора одиночных импульсов соединен с вторыми

выходами счетчика адреса и счетчика переключений, блоков опроса и первым входом второго элемента ИЛИ, выход которого подключен к третьему входу первого блока опроса, с третьим входом каждого последующего блока опроса соединен второй выход предыдущего, второй выход последнего блока опроса подключен к второму входу второго элемента ИЛИ, выход счетчика адреса соединен с вторыми входами блока памяти, выход которого является выходом устройства. 2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что блок опроса содержит первый и второй триггеры, первый, второй, третий и четвертый элементы И, первый, второй и третий элементы ИЛИ, первый, второй и третий элементы задержки и элемент НЕ, вход которого является первым входом блока опроса и соединен с первым входом первого элемента И, выход которого подключен к первому входу первого элемента ИЛИ и через первый элемент задержки к первому входу первого триггера, инверсный выход которого соединен с вторым входом первого элемента И, прямой выход первого триггера соединен с первым входом второго элемента И, выход которого подключен к второму входу первого элемента ИЛИ и через СО второй элемент задержки к второму входу первого триггера, выход элемента НЕ соединен с вторым входом второго элемента И, выход первого элемента ИЛИ подключен к первому входу второго триггера, прямой выход которого соединен с первым входом третьего элемента И, выход которого является первым выходом блока и подключен к первому входу второго элемента ИЛИ и через третий элемент задержки - к первому входу третьего элемента ИЛИ, выход которого является вторым выходом блока, вы

55. 01089698 Устройство автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности в энергосистеме

SU 30.04.1984

H02J 3507058 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

LISITSYN MIKHAIL VIKTOROVICH

1. УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ И ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ, содержащее блок телеизмерения регулируемых параметров, состоящий из датчика частоты, датчиков перетоков мощности и датчиков генерируемых мощностей, блок задатчиков уставок и коэффициентов влияния, состоящий из задатчиков соответственно уставок генерируемых мощностей, перетоков мощности, tracTOTN и коэффициентов влияния, и управляющий блок, связанный своим выходом через канал управления мощностью с регулирующими объектами энергосистемы, отличающееся тем, что с целью повышения надежности и экономичности при регулировании в энергосистемах сложной конфигурации и большой размерности, управляющий блок выполнен из блока корректирующих фильтров, блока вычитающих устройств, блока умножителей, блока сумматоров, блока расчета фактических уставок и весовых коэффициентов, блока расчета коэффициентов долевого участия, при этом выходы задатчиков частоты и перетоков мощности блока телеизмерений присоединены к одним входам блока вычитающих устройств и блока расчета фактических уставок и весовых коэффициентов, к другому входу которого присоединены также выходы датчиков генерируемых мощностей блока телеизмерений, выходы задатчиков коэффициентов влияния блока задатчиков уставок и коэффициентов влияния присоединены к входу блока расчета коэффициентов долевого участия, а выходы задатчиков уставок генерируемых мощностей, перетоков мощности и частоты этого блока задатчиков присоединены к входу блока расчета фактических уставок и весовых коэффициентов, первый выход которого подключен к входу блока расчета коэффициентов долевого участия, а второй выход - к входу блока вычитающих устройств, связанного своим выходом с первым входом блока умножителей, второй вход которого подключен к выходу блока коэффициентов долевого участия, а выход присоединен к входу блока сумматоров, причем выход последнего присоединен к входам блока расчета фактических уставок и весовых коэффициентов и блока корректирующих фильтров, выход которого является выходом блока в целом. 2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что блок расчета фактических уставок и весовых коэффициентов содержит две группы блоков схем, входы которых являются входами блока расчета fjinKTN

56. 01070641 Устройство для автоматического регулирования частоты и перетоков мощности энергообъединения

SU 30.01.1984

H02J 3462293 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"

RABINOVICH MARK ARKADEVICH

УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ И ПЕРЕТОКОВ МОЩНОСТИ ЭНЕРГООБЪЕДИНЕНИЯ, содержащее блок измерения, включающий измерители перетоков мощности, частоты и мощности управляющего воздействия, причем выходы измерителей перетоков мощности и частоты соединены с последовательно соединенными блоками выделения случайной составляющей и определения коэффициентов статизма, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности и экономичности режима регулирования, оно снабжено блоком оценки коэффициентов влияния, блоками умножителей, блоками сумматоров, блоком вычитающих устройств, блоком квадраторов, сумматорами, блоками сравнения, элементом И, ключами, блоком задания управления, блоками регистров, умножителем, тактовым генератором, счетчиком импульсов, задатчиком пределов и блоком задания уставок, причем к выходу блока выделения случайной составляющей подключены последовательно соединенные блок оценки коэффициентов влияния, первый блок умножителей, первый блок сумматоров, блок вычитающих устройств, блок квадраторов, второй блок умножителей, первый сумматор, первый блок сравнения, элемент И, выход которого соединен с управляющими входами первого ключа и блока задания управления, а на управляемый вход первого ключа подключен выход первого сумматора, выход первого ключа через первый блок регистров подключен к второму входу первого блока сравнения, причем блок определения коэффициентов статизма подсоединен к первому входу умножителя, к второму входу которого подключены последовательно соединенные второй сумматор, блок задания управления и тактовый генератор, выход которого через счетчик импульсов соединен с управляющим входом второго ключа, а выход блока задания управления подключен к второму входу первого блока умножителей, второму входу блока квадраторов,

управляемому входу третьего ключа, а также входу второго блока сумматоров, соединенного последовательно с вторым блоком сравнения, на второй вход которого подключен задатчик пределов, N а на третий вход - выход первого блока сумматоров, причем выход второго блока сравнения включен на второй вход элемента И, выход которого соединен с управляющим входом блока задания управления и управляющим входом третьего ключа, выход которого через второй блок регистров подключен к управляемому входу второго ключа, при этом выход измерителя управляющего воздействия, а также выходы измерителей перетоков мощности и частоты соединены соответственно с вторыми входами второго бло

57. 01030816 Устройство для геометрических преобразований изображений объектов	SU	23.07.1983
G06K 3427464 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON	ITSKOVICH
1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ, содержащее распределитель импульсов, соединенный с блоком памяти, с арифметическим блоком, подключенным к блоку памяти, и с регистром, другие входы которого соединены с шифратором и с блоком 4 памяти, а выход подключен к дешифратору и к блоку памяти, отличающ11цее с я тем, что, с целью повышенной быстродействия устройства оно содержит матрицу логических узлов, входы которых соединены с распределителем импульсов и с дешифраторе, а выходы подключены к шифратору. i 00 O. 00		
66. 00646374 Ассоциативное запоминающее устройство	SU	05.02.1979
G11C 2430439 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELSKIY I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ "ENERGOSETPROEKT"	KHMELNIK SOLOMON	ITSKOVICH
69. 00525161 Ассоциативное запоминающее устройство	SU	15.08.1976
G11C 2004001 ORDENA OKTYABRSKOJ REVOLYUTSII VSESOYUZNYJ GOSUDARSTVENNYJ PROEKTNO-IZYSKATELNYJ I NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELEKTRICHESKIKH SETEJ	KHMELNIK SOLOMON	ITSKOVICH
70. 00377769 АРИФМЕТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ С КОМПЛЕКСНЫМИ ЧИСЛАМИ	SU	30.11.1972
G06F 7/38 1471077	S. I. KHMelnik	
72. 00333573 ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО для ГЕОМЕТРИЧЕСКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЯ,	SU	30.11.1971
G06K 9/52 1471070	S. I. KHMelnik	
73. 00271926 ОБУЧАЮЩЕЕСЯ РАСПОЗНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	SU	30.11.1969
G09B 21/00 1294175	S. I. KHMelnik, F. A. Kaganov , A. V. Dorozhkin	
74. 00271927 УСТАНОВКА для ЧТЕНИЯ ПЕЧАТНОГО и РУКОПИСНОГО ТЕКСТА СЛЕПЫМИ	SU	30.11.1969
G09B 21/00 1294176	S. I. KHMelnik, F. Kaganov , A. V. Dorozhkin	
75. 00266362 АРИФМЕТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО для ЦИФРОВОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ	SU	30.11.1969
G06F 7/38 1300736	S. I. KHMelnik	
77. 00197279 УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ по МОДУЛЮ АРИФМЕТИЧЕСКИХОПЕРАЦИЙ	SU	30.11.1966
G06F 11/10 1052470	S. I. KHMelnik	
78. 00120599 Устройство для измерения электрических емкостей	SU	30.11.1958
G01R 27/26 598686	KHMelnik S.I. KHMelnik S.I.	
79. 00114548 Функциональный преобразователь тока в нагрузке двухкаскадной схемы магнитных усилителей	SU	30.11.1957
H03F 9/00 590015	KHMelnik S.I. KHMelnik S.I.	

