

ало длительность фронта
 сть смены раствора могла
 апплицируемого раствора.
 астрой ступенчатой гидро-
 перфузии и фиксации на-
 оказана только часть вра-
 еской аппликации раство-
 вствительные механизмы с
 сятков миллисекунд). Од-
 дающих хемовозбудимыми
 стоящими времени десен-
 ли после аппликации раз-
 на повторную аппликацию
 вается до первоначального
 стигает. Поэтому возникла
 ак и при аппликации, сме-
 момент времени. Если в
 ижении максимума ответа,
 ку тестируемого вещества,
 ой уже через самое корот-
 ала дополнена устройством
 растворов с изменяемым
 варианта (рис. 1) микро-
 вое отверстие в длинную
 дным внеклеточным раство-
 с поворотной кассеты и за-
 цился между двумя пузырь-
 угими растворами. Опуска-
 щих импульсов напряжения
 исходит заполнение трубки
 пузырьками воздуха. Аппли-
 нный тестируемым раство-
 ром для отмывки. Электро-
 ром столбик апплицируемого
 вторым — производится от-
 жимпульсным интервалом.
 растворов: полная его
 оведена (как и в упро-
 асходится около 80 мкл
 бки 1,1 мм). Внутренняя
 поэтому малые пузырьки
 кой и электродом потенси-
 ку благодаря особой форме
 порой: в кончике делается
 льзование этого устройства
 ных рецепторов к тестируе-
 ления пластмассовой микро-
 у от разрушения пузырька-
 умации кончика микропипет-
 вания перфузирующей поры
 феры порядка 40 мкм) для
 анипуляторе для сведения
 -плоскости.
 и (он требует использования
 разбавление или загрязнение
 риант со «ступенчатой» гид-

В результате проведенной работы появилась возможность эффективно изучать хемочувствительные свойства мембран в условиях фиксации напряжения и полного контроля состава внеклеточной и внутриклеточной сред [2].

Список литературы

1. Kostyuk P. G., Krishtal O. A., Pidoplichko V. I. Intracellular perfusion. — J. Neurosci. Meth., 1981, 4, N 3, p. 201—210.
2. Крыштал О. А., Марченко С. М., Пидопличко В. И. Рецептор АТФ в мембране сенсорных нейронов. — Докл. АН СССР, 1982, 267, № 5, с. 1244—1247.
3. Krishtal O. A., Pidoplichko V. I. A receptor for protons in the nerve cell membrane. — Neuroscience, 1980, 5, N 12, p. 2325—2327.

Отд. общ. физиологии нерв. системы
 Ин-та физиологии им. А. А. Богомольца
 АН УССР, Киев

Поступила 18.04.83

УДК 612.81:57.086.2/3

В. М. Шабан, А. Б. Брагинский, В. Б. Павлюченко, В. А. Турчин

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНЕЙРОГРАММ

При регистрации электронейрограмм подавление различного рода помех имеет большое значение вследствие малой амплитуды полезных сигналов. Особенно большие трудности возникают при отведении электрической активности экстракардиальных нервов (сердечных ветвей блуждающих нервов или постганглионарных нервов звездчатых ганглиев), связанные с их механическими движениями во время сердцебиений и дыхания, а также с регистрацией наведенной электрокардиограммы. При использовании жестко закрепленных электродов механические движения нервов могут вызвать дополнительные артефакты. В литературе имеются указания на способы преодоления этих артефактов [2], но они недостаточно эффективны.

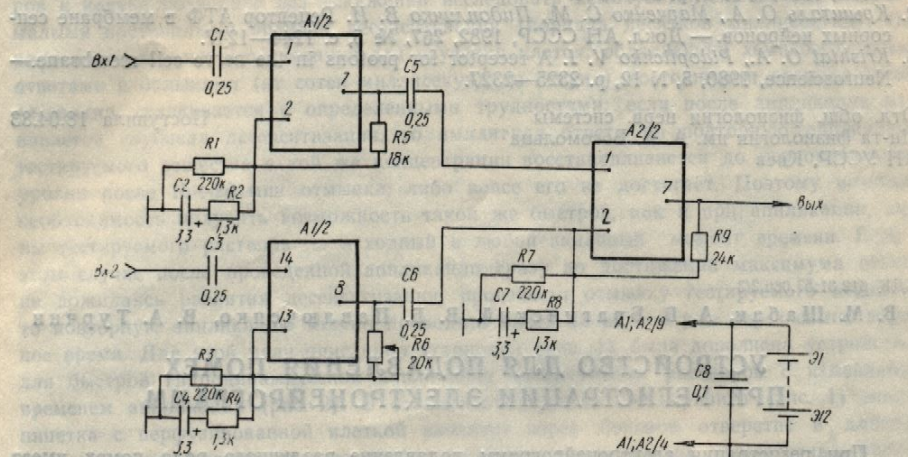
Для предотвращения механического движения нерва по электродам нами были сконструированы так называемые «плавающие» электроды, представляющие собой две платиновые проволоочки, помещенные в желобок, изготовленный из полиэтиленовой трубки диаметром 2 мм, и соединенные со входом предусилителя посредством тонких (50—100 мкм) константановых проволоочек. Нерв помещали в желобок и заливали вазелиновым маслом или жидким парафином. Отводящие электроды двигались вместе с нервом, что предотвращало скольжение.

Для устранения записи наведенной ЭКГ разработан и изготовлен двухканальный предварительный усилитель, который предназначен для усиления сигналов, генерируемых под отводящими электродами, и значительного уменьшения либо полного подавления сигналов, генерируемых соседними органами. Для выбора структуры схемы и ее расчета использованы литературные данные [1].

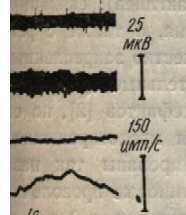
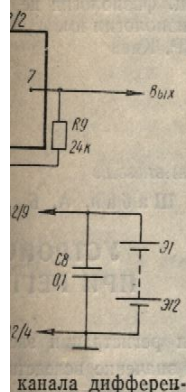
Каждый канал усилителя (рис. 1) построен на базе микросхем серии К548, представляющих собой двухканальные маломощные усилители, предназначенные для применения в высококачественной низкочастотной аппаратуре. Некоторые технические характеристики микросхем: коэффициент усилителя напряжения без обратной связи — не менее 5×10^4 и не более 1×10^5 ; напряжение шума в диапазоне частот от 20 Гц до 10 кГц при внутреннем сопротивлении генератора не более 500 Ом — не превышает 0,7 мкВ; коэффициент нелинейных искажений — не более 0,1 %.

Первый каскад усилителя представляет собой два идентичных усилителя, включенных по несимметричной схеме, ко входам которых подключаются биполярные электроды. Раздельное усиление биосигналов, снимаемых с электродов, позволяет выделить их синфазную и противофазную составляющие. Регулировка коэффициента усиления элемента А 1/2 с помощью резистора R6 устраняет амплитудную асимметрию синфазной составляющей сигнала, вызванную различными условиями на поверхности электродов. Выходы первого каскада усиления подключены к инвертирующему

(2) и неинвертирующему (1) входам конечного каскада усилителя, где происходит вычитание синфазных составляющих сигнала и суммирование противофазных. При этом относительная погрешность операции суммирования-вычитания на конечном каскаде уменьшается в K_1 раз (где $K_1 \approx 15$ — коэффициент усиления первого каскада), что соответствует усилению степени подавления синфазной составляющей всего устройства до 100 дБ (обычный коэффициент подавления синфазной составляющей для микросхем — порядка 80 дБ). Общий коэффициент усиления напряжения всего



силителя, где происходит
ние противофазных. При
вычитания на конечном
усиления первого каска-
зной составляющей всего
синфазной составляющей
иления напряжения всего



арактеристики
ив.

он обеспечивается включе-
нное (не менее 5 МОм) и
силителя позволяют вклю-
дополнительных согласо-
ванием ± 18 В от набо-
гать прибор автономно от
кту исследований внутри
защищенность каналов.
сти сердечной ветви блуж-
ые характеристики этих

перераб. и доп.— М.: Сов.

е методы исследования.—

Поступила 01.11.82

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

к т. XXIX за 1983 г.

	№ с.
Антоненко В. Т., Коврикова Н. П., Городецкая С. Ф., Черенькая В. Д., Губенко И. Я. Влияние различных антиферментных сывороток на формирование иммунного ответа к алло- и гетероантигенам	1 106
Байдан Л. В., Тишкин С. М. Влияние апамина на синаптическую передачу и тормозящий эффект АТФ и норэпинефрина в гладкомышечных клетках ободочной кишки морской свинки	2 181 ✓
Бакай Э. А., Несчетная Л. Б. Изучение протективных свойств никотинамида и цитохрома С при аминогликозидном ототоксикозе	1 68
Банникова Р. А. Изменение спектра основных ядерных белков лимфоцитов при формировании иммунного ответа на аллоантигены кожи	4 411
Баричев Э. Ф. Гормонально-метаболические нарушения при биологической консервации сердца	3 293
Бердышев Г. Д., Павленко Л. Н., Белодед Т. А., Масюк А. И. Влияние электро- стимуляции гипоталамуса на метиллирование ДНК печени крыс	2 221
Березовский В. А., Биркун А. А., Нестеров Е. Н., Кобозев Г. В. Сурфактант легких	3 378
Березовский В. А., Липский П. Ю., Касенов К. У., Байнашева Т. И. Реактив- ность организма у моно- и дизиготных близнецов	3 380
Берштейн С. А., Соловьев А. И., Базилук О. В. Релаксирующий эффект сниже- ния оксигенации скинированных сосудистых гладких мышц, не связан- ный с изменением концентрации Ca^{2+} в миоплазме	6 744 ✓
Богач П. Г., Куликова Н. В., Зима В. Л. Способы получения изолированных гладкомышечных клеток	2 251 ✓
Буденная М. П. К разработке некоторых актуальных вопросов криоконсервиро- вания эритроцитной массы при умеренно низких температурах	3 375
Булдакова А. Н., Новиков Б. Г., Иванова Л. С. Регуляция полового димор- физма в секрети аденогипофизом фолликулостимулирующего гормона у уток	4 477
Бутусова И. А., Яременко М. С. Влияние минеральной воды «Нафтуся» разных сроков хранения на всасывательную функцию желчного пузыря лягушки	5 620
Ведяев Д. Ф., Судаков С. К. Гемодинамические реакции животных на эпизоди- ческие раздражения вентромедиального гипоталамуса в динамике острого эмоционального стресса	1 35
Вовчук С. В., Коленда Ю. В., Львов И. Ф., Левицкий А. П., Сыроец А. С. Влияние калликреин-кининовой системы на функции желудка	5 609
Волошин М. Я., Прокопенко В. Ф. Характеристика нисходящих влияний первой зоны соматосенсорной коры головного мозга кошки на нейроны вентраль- ного заднелатерального ядра таламуса	6 643
Ворошиловская С. П. Влияние раздражения гипоталамуса на содержание в крови некоторых микроэлементов и сопряженных с ними металло- ферментов	4 461
Ганиткевич Я. В., Швец В. И. Влияние желчных кислот на проницаемость эритроцитарных мембран	5 625
Гаркавенко В. В. Характеристика взрывной электрической активности разных ядер	2 157
Герелюк И. П. О роли свободных жирных кислот в накоплении тромбоцитов и возникновении повреждений миокарда при длительном введении адре- палина	3 280
Гладкова А. И., Бондаренко Л. А. Современные представления о роли инги- биции в регуляции гонадотропной секреции	4 450
Гланц Р. М., Вааринюк А. Ф. Влияние переливаний крови и плазмозамени- телей на процессы микроциркуляции в позднем периоде геморрагического шока	3 316
Говоруха Т. Н. Влияние нормо- и гипоксических гелиокислородных газовых смесей на тканевое дыхание легких и печени белых крыс	3 375
Годовалова Л. А., Ковалев Г. В. Влияние глицина на периферические меха- низмы регуляции вегетативных функций	4 492
Гокина Н. И., Гурковская А. В., Шуба М. Ф. Исследование механизмов акти- вации фазного и тонического сокращения гладких мышц мозговых ар- терий	6 684

Головченко С. Ф. Влияние болевого стресса у крыс разного возраста на чувствительность к вазопрессину гладких мышц аорты	3	340
Гончар Ю. А. Вызванные потенциалы в миндалевидном комплексе кошек в ответ на некоторые афферентные раздражения	1	10
Гончар Ю. А. Реакции нейронов миндалевидного комплекса кошки на афферентное раздражение	6	731
Гончар Ю. А., Майский В. А. Источники афферентных проекций конечного и промежуточного мозга в миндалевидный комплекс у кошек	2	138
Гречишкина О. Д. Влияние раздражения неостриатума на желудочную секрецию	5	536
Григорян Р. Д. Метод количественной оценки синокаротидного и аортального барорецепторных рефлексов	4	501
Гриднева В. И., Кривова Н. А. Сравнение влияния глюко- и минералокортикоидов на выделение мукоидных веществ в желудке	5	559
Гройсман С. Д., Губкин В. А., Береговая Т. В. О природе остаточной инсулиновой секреторной реакции при селективной проксимальной ваготомии	5	564
Громашевская Л. Л., Касаткина М. Г., Радзевич И. М., Шкурова О. С., Ковальчук В. К., Павлович С. И., Ильевич Н. В., Алексеева И. Н., Галенко Т. И. Влияние антигепатотоксического гамма-глобулина на активность ферментов и процессы регенерации при экспериментальном повреждении печени	4	416
Груздев Г. М., Великая Р. Р. Фоновая и вызванная звуковыми щелчками активности нейронов хвостатого ядра кошки	6	737
Гун А. А. Модулирующее влияние орбито-фронтальной коры на генерацию взрывной электрической активности в головном мозге	2	163
Гуревич М. И., Григораш Г. А., Соловьев А. И., Доломан Л. Б., Зимгород И. Б. О метрологических возможностях метода тетраполярной трансторакальной импедансной реоплетизмографии в условиях клиники	2	242
Гуревич М. И., Карцева А. Г. Морфо-функциональная организация структур вентральной поверхности продолговатого мозга, участвующих в регуляции кровообращения	6	722
Гусев В. М., Груздков А. А., Уголев А. М. Неперемещаемые премембранные слои	5	515
Добровольская Э. А., Губкин В. А., Мотузний В. А. Амигдало-гипоталамические влияния в регуляции моторной и эвакуаторной функций пищеварительного тракта	5	571
Дорожук В. П. О сохранении фазной дыхательной импульсации афферентных волокон диафрагмального нерва при синаптическом параличе дыхательных мышц	6	691
Дубицкий Л. А., Шостаковская И. В. Изменение соотношения двух путей синтеза пиримидиновых предшественников РНК в отдельных органах пищеварительного тракта под влиянием ацетилхолина	5	604
Дьяченко Ю. Е., Хайретдинов Р. К. К определению минутного объема крови методом терморазведения	2	246
Евтушенко Е. Д. Изменение возбудимости слухового анализатора собак под влиянием следовых рефлексов, образованных на чистый тон непосредственным путем	1	85
Ершова Л. К., Соколовский Н. В. Влияние аминоксифирного отвердителя низкой концентрации на условные рефлексы крыс	1	103
Есипенко Б. Е., Жалило Л. И., Костромина А. П., Синельник О. Д. Механизм желчегонного действия желчных кислот	5	590
Жадан П. М., Дорошенко П. А. Изучение распределения калия вблизи механорецепторных клеток ободочного органа приморского гребешка с помощью K^+ -селективного микроэлектрода	6	741
Загороднева А. Г. Влияние норадреналина на всасывание глюкозы в тонком кишечнике	1	112
Зайченко И. В., Кононенко В. Я. Изоферментный спектр лактатдегидрогеназы в гипофизе при изменении функционального состояния гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы	4	428
Зайченко А. П., Копылова Г. В., Наумова О. П., Бутенко Г. М. Экспериментальное поражение аорты разного возраста иммунными комплексами	4	405
Зеленина Н. М. Влияние нарушения парасимпатической иннервации на нагнетательную функцию сердца при его гиперфункции	1	43
Зиньковский М. Ф., Осмонов Э. Э. Патологические механизмы нарушения гемодинамики при триаде Фалло	3	300
Златин Р. С., Ильин В. Н. Вызванные потенциалы в проекционных областях неокортекса и кроликов на раздражение пульпы зуба	1	3
Зубков О. Б., Сыновец А. С., Сыновец А. А., Базелян В. Л., Левицкий А. П. Влияние калликреина, трипсина и их ингибитора на всасывание $Na^{125}I$ из брюшной полости крыс	1	115
Иванова С. Ф. Об оптимальной геометрии сети кровеносных капилляров	3	363

Ильевич Н. В., Нишценко С. В. Влияние овариальной ампектомии на коров	
Имшинецкая Л. П., Чернышова И. К. Состояние энцефальной активности коры надпочечников и тельной железы	
Казьмин С. Г., Бидков Е. Г. Влияние ее реактивности к инотропным веществам на дование роста зуба и фрезывания	
Карпухина М. В. Синаптические проекции аксонов во вентральном роге спинного мозга	
Квирквелия Л. Р., Сандодзе Д. Дельта-активность медиальной висцеральной железы	
Коваль Л. А. Влияние серотонина на тонкого кишечника	
Козак В. А. Железистая система желудка	
Кононенко В. Я., Мишунина Т. И. Влияние глутаматдекарбоксилазы на эктомодуляцию при эктомодуляции	
Коренюк И. И., Павленко В. В. Возбуждения и торможения при разномодуляции	
Коридзе М. Г., Кавкасидзе М. В. Влияние депривации сна на эктомодуляцию	
Корпачев В. В. Особенности депривации сна в эктомодуляции	
Косенко А. Ф., Гушинец Г. П. Супраоптико-гипофизарной дольной секреции, стимулирующей секрецию	
Косицын Н. С., Сердюченко В. В. Влияние пирамидных нейронов на эктомодуляцию	
Косуба Р. Б. О влиянии паттернов тролитов в толстой кишке	
Кочемасова Н. Г. Влияние апамии на эктомодуляцию	
Кравцова Л. В. Влияние хлоридов на эктомодуляцию	
Крейнес В. М., Дмитриева А. В. Влияние кардио- и гемодинамики на эктомодуляцию	
Кречковский Е. А., Французова Л. А., Вислова С. А. Влияние метаболических и сердечно-сосудистых изменений на эктомодуляцию	
Крещук Л. Н. Влияние разрушения гипоталамуса на половую систему гипоталамуса	
Курбаков Л. А. Потребление пищи и эктомодуляцию	
Лебедев Н. Н. Нейрофизиологические механизмы эктомодуляции	
Левицкий А. П., Коваленко А. Ф. Влияние функционального состояния на эктомодуляцию	
Луханан Г., Аксельрод Л. Б. Влияние феназепам и седуксена на эктомодуляцию	
Майский В. А., Серков Ф. Н., Гусев В. М. Влияние стволовых источников афферентных импульсов на эктомодуляцию	
Макаренко Н. В. О связи качества функциональной деятельности с эктомодуляцией	
Макаренко Н. В., Вороновская Е. В. Влияние горного климата на эктомодуляцию	
Максимович В. А. Физиологические механизмы эктомодуляции	
Малюк В. И., Брук Э. И., Киреева Л. В. Влияние образующую и секреторную	

го возраста на чув-	3	340
комплексе кошек в	1	10
са кошки на аффе-	6	731
оекций конечного и	2	138
кошек	5	536
на желудочную се-	4	501
ного и аортального	5	559
и минералокортикои-	5	559
остаточной инсули-	5	564
ксимальной ваго-	5	564
урова О. С., Коваль-	4	416
И. Н., Галенко Т. И.	6	737
на активность фер-	2	163
ом повреждении пе-	2	163
выми щелчками ак-	6	737
коры на генерацию	2	163
Б., Зимгород И. Б.	2	242
ной трансторакаль-	2	242
ники	6	722
организация структур	5	515*
вующих в регуляции	5	571
мые премоembrанные	6	691
дало-гипоталамичес-	5	604
функций пищевари-	2	246
зации афферентных	1	85
параличе дыхатель-	1	103
ния двух путей син-	5	590
ьных органах пище-	6	741
тного объема крови	1	112
лизатора собак под	4	428
стый тон непосред-	4	405
твердителя низкой	1	43
чик О. Д. Механизм	3	300
алия вблизи механо-	1	3
кого гребешка с по-	1	115
е глюкозы в тонком	3	363
лактатдегидрогеназы		
ия гипоталамо-гипо-		
Г. М. Эксперимен-		
тунными комплек-		
нервации на нагнета-		
сханизмы нарушения		
екционных областях		
Л., Левицкий А. П.		
асасывание Na ¹²⁵ I из		
ах капилляров		

Ильчевич Н. В., Нищенко О. В., Шарапа Г. С., Янций Р. И., Алексюк Л. И.	3	353
Влияние овариальной антисыворотки на воспроизводительную функцию коров	4	473
Имшинецкая Л. П., Чернышев В. П., Демченко В. Н., Тронько Н. Д., Галани-	3	372
на И. К. Состояние эндокринной функции яичек и глюкокортикоидной	5	628
активности коры надпочечников при экспериментальном склерозе предста-	3	371
тельной железы	6	673
Казьмин С. Г., Бидков Е. Г. Влияние начальной длины сердечной мышцы на	5	549
ее реактивность к инотропным воздействиям	2	232
Калион П. Т., Криштаб С. И., Неспрядько Н. П. Радиоавтографическое иссле-	2	200
дование роста зуба и функциональной активности клеток в период про-	6	651
резывания	6	710
Карпущина М. В. Синаптические реакции ретикулярных нейронов с двойной	5	543
проекцией аксонов во время рефлекса вздрагивания	2	148
Ковиркоделля Л. Р., Сандодзе В. Я., Гурцкая Г. П., Мествиришвили Л. И.	1	89
Дельта-активность медиальных ядер мамиллярных тел	2	218
Коваль Л. А. Влияние серотонина на рефлекторные двигательные реакции	4	482
желудка и тонкого кишечника	3	373
Козак В. А. Железистая система пузырькового поля фронтального воздушного	3	287
мешка кашалота	6	716
Кононенко В. Я., Мишунина Т. М. Содержание гамма-аминомасляной кислоты	3	374
и глутаматдекарбоксилазной активности в мозге интактных и адrenaл-	5	526
эктомированных крыс при введении ципрогептадина	1	97
Коренюк И. И., Павленко В. Б., Сташков А. М. Взаимоотношения процессов	6	716
возбуждения и торможения в нейронах теменной ассоциативной коры	2	131
кошки при разномодальной стимуляции	1	74
Жоридзе М. Г., Кавкасидзе М. Г., Лорткипанидзе Н. Д., Майсурадзе Л. М.	4	423
Влияние депривации сна на эпилептиформную активность	3	374
Корпачев В. В. Особенности динамики всасывания хлоридов в желудочно-ки-	5	526
шечном тракте морских свинок и собак	1	89
Косенко А. Ф., Гушинец Г. П., Кожеевникова Л. А. Участие гипоталамуса и	3	374
супраоптико-гипофизарной нейросекреторной системы в регуляции желу-	5	526
дочной секреции, стимулированной инсулином	1	97
Косицын Н. С., Сердюченко В. М., Гетманцев С. В. Реакция апикальных ден-	6	716
дритов пирамидных нейронов сенсомоторной коры на длительную ритми-	2	148
ческую электростимуляцию релейного таламического ядра	1	89
Косуца Р. Б. О влиянии патрийуретического фактора на транспорт воды и элек-	2	218
тролитов в толстой кишке крысы	4	423
Кочемасова Н. Г. Влияние апамина на генерацию потенциалов действия в глад-	3	374
комышечных клетках мочеочечника	5	526
Кравцова Л. В. Влияние хлоридов на показатели липидного обмена в сыво-	1	89
ротке крови кроликов	4	423
Крейнес В. М., Дмитриева А. В. Влияние регионарной гемосорбции на состояние	3	374
кардио- и гемодинамики при синдроме длительного раздавливания	5	526
Кречковский Е. А., Французова С. Б., Антоненко Л. И., Колесова Н. А., Сте-	1	89
ченко Л. А., Вислова С. В., Андреев Т. В., Волюнец В. В., Василье-	3	287
ва Т. Г. Метаболические и структурные основы функциональных нарушений	6	716
сердца при экспериментальной хронической пневмонии	2	148
Крешиц Л. Н. Влияние разрушения и раздражения вентро-медиального отдела	3	374
гипокампа на половую систему самцов белых крыс с интактным и удален-	5	526
ным гипофизом	1	97
Курбаков Л. А. Потребление кислорода и тканевое дыхание у крыс с различ-	6	716
ной устойчивостью к недостатку кислорода	3	374
Лебедев Н. Н. Нейрофизиологические аспекты периодической деятельности пи-	5	526
щеварительного тракта	1	97
Левицкий А. П., Коваленко А. Ф. Влияние экстрактов слюнных желез и слюны	6	716
на функциональные состояния слизистой оболочки желудка	3	374
Луханана Г., Аксельрод Л. Б., Суколовская Д. М., Аршинова Л. С. Влияние	5	526
феназепам и седуксена на функциональное состояние сердечно-сосуди-	1	97
стой системы, иммунологическую реактивность и энергетический обмен	6	716
миокарда	3	374
Майский В. А., Серков Ф. Н., Гончар Ю. А. Меченные пероксидазой хрена	5	526
стволовые источники афферентных путей в миндалевидный комплекс	1	97
кошки	6	716
Макаренко Н. В. О связи качества переработки информации с уровнем про-	3	374
фессиональной деятельности человека-оператора	5	526
Макаренко Н. В., Вороновская В. И., Куенко В. М., Белошицкий П. В. Влия-	1	89
ние горного климата на высшую нервную деятельность женщин здоровых	3	374
и больных анемией	5	526
Максимович В. А. Физиологическая устойчивость человека к эрготермическим	1	89
воздействиям	4	444
Малюк В. И., Брук Э. И., Киреева Л. М. Влияние сукцината натрия на кислото-	5	616
образующую и секреторную функцию желудка		

- Мамонев Т. М. Конвергенция транскаллозальных и других афферентных импульсов на нейронах ассоциативной коры кошки 6 666
- Маньковская И. Н., Филиппов М. М. Некоторые механизмы транспорта кислорода и его утилизация в скелетной мышце при острой гемической гипоксии 3 327
- Мартыненко О. А., Тотт Ш. Возрастные особенности реакций нейронов прудовика обыкновенного на инсулин и вазопрессин 2 229
- Мартынюк В. Ю., Божко Г. Т. Состояние мозговой гемодинамики у детей и подростков по данным радионуклидного определения регионального объема мозгового кровотока 1 29
- Марченко Г. И., Попович Л. Ф., Бурыков И. Е. Соотношение между степенью нарушений кардиодинамики и объемом повреждений миокарда при цитотоксическом воздействии на сердце 3 266
- Межиборская Н. А. Гистохимические и ультраструктурные особенности реакции нейронов мамиллярных ядер старых животных на введение адреналина 1 62
- Мойбенко А. А., Данияров С. Б. Работа сердца в условиях высокогорья 3 377
- Моногаров В. Д. Физиологические механизмы развития утомления на напряженной мышечной деятельности 2 192
- Нагнибеда Н. Н. Симпато-адреналовая система в гипоксических условиях 3 53
- Никитина Е. И., Шуба М. Ф. Механизмы действия аденозина на гладкомышечные клетки коронарных артерий 3 332
- Никитина Е. И., Шуба М. Ф. О механизмах расслабляющего действия верапамила и норадреналина на гладкомышечные клетки коронарных артерий 1 17
- Олейников В. А. Эмоциональное возбуждение и параметры деятельности сердца при мышечной работе 3 304
- Онопчук Ю. И., Соловьев А. И. Роль кислородного режима сосудистой стенки в развитии постконтракционной гиперемии скелетных мышц 3 322
- Орлова О. Л., Пешкова Л. В., Дахнова А. А. Содержание ионов хлора и ионная проницаемость мембран эритроцитов здоровых лиц и больных пародонтозом 1 119
- Павлюченко В. В., Бурыков И. Е. Афферентная импульсация в сердечных ветвях блуждающих нервов при внутрикоронарном и внутривенном введении антикардиальной цитотоксической сыворотки 2 186
- Палец Л. Д. Насосная функция, мощность и энергия сокращения сердца у иптактных животных при длительной инфузии адреналина 3 272
- Панасюк Е. Н., Гаталяк Б. В., Онищенко Ю. В., Тимошко М. Ф., Жукова А. И., Копытко А. Н., Куцык Л. Б., Бук А. Я. Корреляционная зависимость медиаторно-ферментных и ионных процессов в секреторных органах пищеварительного тракта 5 577
- Панасюк Е. Н., Скляр А. Я. Влияние совместного действия гистамина и ацетилхолина на содержание пепсина и ионов Са в желудочном соке 4 497
- Певный С. А. Влияние многократных воздействий лучистого тепла на устойчивость организма к конвекционному нагреванию и общему охлаждению 1 79
- Песков Б. Я., Кульчицкая В. А., Рабинович Г. Б. Способ оценки температурного профиля при локальном охлаждении продолговатого мозга 2 249
- Петрова И. П., Резников А. Г., Колповский В. М., Демченко В. Н. Содержание половых стероидов в крови беременной американской норки 4 434
- Петрунь Н. М., Кримкевич Е. И. Содержание одновалентных катионов в субклеточных фракциях коркового слоя почек в норме и при острой ишемии 3 359
- Пидопличко В. И. Техника «ступенчатой» и «прямоугольной» гидродинамической аппликации веществ на мембрану перфузированных нейронов 6 754
- Пискорская Н. Г., Давидовская Т. Л., Власенко Н. И. Влияние брадикинина и ангиотензина на синаптическую передачу в гладких мышцах 1 108
- Позин В. М., Скуратовская С. Г. Количественная оценка биоэлектрической активности блуждающего нерва в хроническом эксперименте 2 216
- Поливанная М. Ф., Рытикова Л. С. Влияние разрушения гиперстриатума на дифференцирование зрительных раздражителей у кур 4 387
- Ройтуб Б. А., Златин Р. С. Способ устойчивого повышения чувствительности биологического метода определения ацетилхолина 2 237
- Россомахин Ю. И., Певный С. А. Особенности терморегуляции адаптированных к теплу крыс при воздействии холода 1 92
- Савосько И. И., Гордиенко В. М., Дроздович И. И. Влияние иммуноглобулинов больных с осложненным тиреотоксикозом на нервные клетки коры головного мозга и мозжечка кролика 4 454
- Сердюченко И. Я. Анализ особенностей ренервации мышц после сшивания седалищного нерва или аутореплантации задней конечности у крыс 2 176
- Сердюченко И. Я., Сябро П. И., Макий Е. А. Электрические ответы передних корешков при стимуляции бульбарных пирамид и лабиринта у животных с денервированной конечностью 6 679
- Серебровская И. А., Жангелова М. Б., Байманова Х. М., Габдуллина М. Х., Баранова Г. В. Гистамин и калликрени-кининовая система при отеке легкого 1 100

- Серебровская Т. В., Филиппов...
ленности показателей га...
крови при различных во...
Серков Ф. Н. Характеристика...
ние коркового торможен...
Серков Ф. Н., Волошин М. Я...
Applied Physiology...
Скрипка Е. В. Влияние крове...
ферментов нейтрофилов...
Смирнова Ж. П. О роли ново...
желудка крысы на гиста...
Снитинский В. В., Янович В. I...
геназ в печени и жирова...
рационе...
Сокур В. Д., Ронк В. И. О ро...
содержания глюкозы в к...
Сорокина З. А. Исследование...
плоских липидных мембр...
Спужак М. И. Рентгенологичес...
ваготомии...
Степанова Л. Н., Розанов А. ...
ции некоторых функцио...
Сушко Б. С. Устройство для ф...
ственных фосфолипидных...
Табин В. И., Бойко Н. А. Ан...
характеристик нервно-мыш...
мациями конечностей...
Тараненко В. Д., Кашайова К. ...
полоски ассоциативной к...
раздражение через разн...
Тараненко В. Д., Кашайова К. ...
социативной коры (поле 5...
Терман А. К. Изучение активн...
дах языка в норме и при...
нервации...
Тимченко Н. В. Исследование...
в гемотрансфузионных сре...
Тишкин С. М., Байдан Л. В. ...
мышечных клетках мочет...
Ткачук С. С. Влияние разруш...
ных ядер на яичники и ма...
тической депервации...
Тринус К. Ф., Майский В. А. М...
мами мотонейронов в фин...
мозга крысы...
Файтельберг Р. О., Дербиш Г. I...
номодулированных токов п...
лочки коленного сустава в...
Халаим Е. А. Влияние глюкозы...
Черкасский В. Л. Взаимодейст...
Черкас В. А., Груздев Г. М., Л...
Вызванная нейронная акти...
афферентных путей провод...
Чубарь С. В., Адаменко Н. П., ...
скорости тромбообразовани...
стояния свертывающей сис...
Шабан В. М., Брагинский А. Б. ...
для подавления помех при...
Шаплавский Н. В., Кристаль Н. ...
медиального гиппокампа...
ников...
Шевелев В. М., Изаков В. Я. Из...
при случайно варьирующем...
Шевченко А. В., Корпачев В. А. ...
тального воспаления у кры...
Шевченко В. С. Иммунологичес...
аллотрансплантации почки...
Шидловская Т. В., Бутенко Л. I...
ных мышц на величину ла...
ного потенциала, зарегистри...
ковой нагрузки

афферентных им-	6	666
транспорта кисло-		
острой гемической	3	327
нейронов прудо-	2	229
динамики у детей и		
регионарного объем-	1	29
ние между степенью		
миокарда при цито-	3	266
особенности реакции	1	62
едение адреналина	3	377
ях высокогорья		
томления на напря-	2	192
еских условиях	3	53
юзина на гладкомы-	3	332
щего действия вера-		
тки коронарных ар-	1	17
ы деятельности серд-	3	304
ма сосудистой стенки	3	322
х мышц		
е ионов хлора и ион-	1	119
лиц и больных пар-		
ция в сердечных вет-	2	186
нутривенном введении	3	272
ращения сердца у ин-		
лина		
М. Ф., Жукова А. И.,		
нная зависимость ме-	5	577
орных органах пище-		
ствия гистамина и аце-	4	497
слудочном соке		
стого тепла на устой-	1	79
общему охлаждению		
об оценки температур-	2	249
ватого мозга		
нко В. Н. Содержание	4	434
ой норки		
итных катионов в суб-	3	359
и при острой ишемии		
ьной» гидродинамиче-	6	754
нных нейронов		
лияние брадикинина и	1	108
х мышцах		
а биоэлектрической ак-	2	216
именте		
ния гиперстригума на	4	387
сур		
ления чувствительности	2	237
ляции адаптированных	1	92
ание иммуноглобулинов		
ые клетки коры голов-	4	454
щц после сшивания се-		
чности у крыс	2	176
ческие ответы передних		
лабиринта у животных	6	679
М., Габдуллина М. Х.,		
вая система при отеке	1	100

Серебровская Т. В., Филиппов М. М. К исследованию генотипической обуслов-	1	48
ленности показателей газового состава и кислотно-основного состояния		
крови при различных воздействиях на организм		
Серков Ф. Н. Характеристика, нейронные механизмы и функциональное значе-	2	207
ние коркового торможения		
Серков Ф. Н., Волошин М. Я. С. А. Keele, E. Neil, N. Joels. Samson Wright's	4	506
Applied Physiology		
Скрипка Е. В. Влияние кровопотери на изменение активности лизосомальных	4	439
ферментов нейтрофилов и уровень артериального давления		
Смирнова Ж. П. О роли ионов Са в электрическом ответе железистых клеток	5	555
желудка крысы на гистамин		
Снитинский В. В., Янович В. Г. Активность НАДФ и Н-генерирующих дегидро-	5	600
геназ в печени и жировой ткани свиней при разном содержании жира в		
рационе		
Сокур В. Д., Роик В. И. О роли структур среднего гипоталамуса в регуляции	2	224
содержания глюкозы в крови и гликогена в печени		
Сорокина З. А. Исследование ионофорных свойств Na ⁺ , K ⁺ -АТФ-азы мозга на	6	700
плоских липидных мембранах		
Слузjak М. И. Рентгенологические данные о наполнении желчного пузыря после	5	595
ваготомии		
Степанова Л. Н., Розанов А. Я. Исследования кишечно-печеночной рециркуля-	5	622
ции некоторых функционально связанных витаминов группы В у крыс		
Сушко Б. С. Устройство для формирования и исследования сферических искус-	2	239
ственных фосфолипидных мембран		
Табин В. И., Бойко Н. А. Анализ причин изменений электрофизиологических	6	749
характеристик нервно-мышечного аппарата у крыс с врожденными дефор-		
мациями конечностей		
Тараненко В. Д., Капайова К. Реакции возбуждения нейронов изолированной	6	658
полоски ассоциативной коры (поле 5) мозга кошки на внутрикорковое		
раздражение через разноудаленные электроды		
Тараненко В. Д., Капайова К. Реакции нейронов изолированной полоски ас-	2	168
социативной коры (поле 5) мозга на внутрикорковое раздражение		
Терман А. К. Изучение активности ферментов энергетического обмена в мыш-	2	227
цах языка в норме и при нарушении его чувствительной и моторной ин-		
нервации		
Тимченко Н. В. Исследование образования белково-клеточных микроагрегатов	3	376
в гемотранфузионных средах		
Тишкин С. М., Байдан Л. В. Действие гистамина на ионные токи в гладко-	1	23
мышечных клетках мочеточника морской свинки		
Ткачук С. С. Влияние разрушения кортикомедиального отдела миндалевид-	4	467
ных ядер на яичники и матку в условиях их симпатической и парасимпат-		
ической денервации		
Тринус К. Ф., Майский В. А. Микроскопия ретроградно меченных флюорохро-	4	499
мами мотонейронов в фиксированных и переживающих срезах спинного		
мозга крысы		
Файтельберг Р. О., Дербиш Г. В. Влияние физических нагрузок и синусоидаль-	3	346
номодулированных токов на функциональное состояние синовиальной обо-		
лочек коленного сустава в норме и при ее воспалении		
Халаим Е. А. Влияние глюкозы на депонирование инсулина эритроцитами	4	481
Черкасский В. Л. Взаимодействие импульсных потоков на нейронах	3	372
Черкес В. А., Груздев Г. М., Литвинова А. Н., Луханина Е. П., Великая Р. Р.		
Вызванная нейронная активность неостриатума кошки после разрушения	2	152
афферентных путей проведения звукового сигнала		
Чубарь С. В., Адаменко Н. П., Николаев В. Г., Масленный В. Н. Зависимость	4	479
скорости тромбообразования на колонке с активированным углем от со-		
стояния свертывающей системы крови		
Шабан В. М., Брагинский А. Б., Павлюченко В. Б., Турчин В. А. Устройство	6	757
для подавления помех при регистрации электронейрограмм		
Шаплавский Н. В., Кристаль Н. В. Влияние раздражения и разрушения вентро-	4	464
медиального гиппокампа на некоторые показатели функции надпочеч-		
ников		
Шевелев В. М., Изаков В. Я. Изучение ритмоинотропной зависимости в сердце	3	259
при случайно варьирующем ритме сердцебиений		
Шевченко А. В., Корпачев В. В. Влияние спленина на развитие эксперимен-	4	489
тального воспаления у крыс		
Шевченко В. С. Иммунологические проявления тканевой несовместимости при	4	458
аллотрансплантации почки		
Шидловская Т. В., Бутенко Л. Н. Влияние акустического рефлекса внутриш-	6	746
них мышц на величину латентных периодов компонентов кохлеомиоген-		
ного потенциала, зарегистрированного при действии кратковременной зву-		
ковой нагрузки		

- Шогенцукова Е. А., Якушенко М. Н., Габрилович И. М., Терлецкая Р. А. Особенности иммунологической реактивности человека в условиях горного климата 4 399
- Юсфина Э. З., Плехова Е. И., Алтанец С. И. Роль моноаминов гипоталамуса в патогенезе дисфункции половой системы, вызванной гиперандрогенизацией 4 471
- Якушева Л. Ф. Влияние инсулина на реакции коронарного кровообращения при вдыхании гипоксической смеси 3 309
- Яновский Е. Ш. Реакции нейронов слуховой коры на парные раздражения непосредственного входа в кору 6 734
- Янчук П. И. Изучение гипоталамической регуляции депонирующей функции печени 5 631
- Яременко М. С., Мишутрак Т. М., Лахин П. В. О механизме активации желчеобразовательной функции печени минеральной водой «Нафтуса» 4 485
- Яременко М. С., Харламова О. Н. Участие HCO_3^- -АТФазы в механике транспорта изотонической жидкости эпителием желчного пузыря кролика 1 122
- Яремко Е. Е., Чернышева С. В., Сырцов В. К., Кривохацкая Ю. А. Анализ действия пентагастрина и секретина на слизистую оболочку тонкого кишечника 5 584

УДК 612.825.2:612.8

**Характеристика
головного мозга
таламуса / Волод
№ 6, с. 643—650.**

В острых оп
козом и обездв
ронов вентральн
раздражение пер
стойкой 0,5—0,7
У восьми живот
тосенсорную и п
исследованы реа
на раздражение
соматосенсорную
гистрированы у
У 60,0% нейро
импульсами част
тероградной дега
нием коры, коли
казано, что бол
ядра в ответ на
в результате акт
Ил. 3. Библиогр.

УДК 612.825.263:612.2

**Взаимоотношение
нейронной ассоциат
ренюк И. И., Па
№ 6, с. 651—657.**

На наркотизи
акции нейронов
(ПР). По своей
ложилась в ряду
тестирующихся ПР
случаев отражает
нейрона, сколько
информации. Исп
коркового белого
ных реакций сами
этом в ответ на
ного возбуждения
Табл. 1. Библиогр

УДК 612.825

**Реакции возбужд
коры (поле 5) мо
удаленные электр
1983, 29, № 6, с. 6**

Внеклеточно
и 90 нейронов тре
на внутрикорково
3 мм от места п
электрический ток
получения прямом
действие лишь на
3 мм. В условия
ская активация э
средственной близ
распределения ней
все три электрода
периодов таких о
недельной полосок
входов и их терм
коре. Ил. 3. Табл.