



ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ - ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ»

Предлагаем вашему вниманию Дайджест «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов. Саратовская область», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. Мы хотим познакомить вас с учеными-изобретателями Саратовской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.

Скрипаль Анатолий Владимирович



Доктор физико-математических наук, профессор, Почетный работник сферы образования РФ, заведующий кафедрой медицинской физики Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского (СГУ).

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Свою научно-исследовательскую деятельность Скрипаль А.В. начинал на кафедре физики твердого тела физического факультета под руководством Заслуженного деятеля науки, профессора, д.ф.-м.н. Д.А. Усанова. В 2005 году он стал заведующим кафедрой медицинской физики на открывшемся в этом же году факультете нано- и биомедицинских технологий. Заведующий кафедрой медицинской физики профессор, д.ф.-м.н. Ан.В. Скрипаль внёс большой вклад в воспитание и подготовку высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров. Под его руководством защищено 20 кандидатских диссертаций.

Скрипаль А.В. награжден медалями за участие в Российских и международных выставках и салонах инноваций, инвестиций и изобретений: Московский Международный салон инноваций и инвестиций 2002-2008, Международный салон изобретений, новой техники и товаров в Женеве 2004-2006, Международная выставка изобретений «IENA» 2004,2005,2007, Саратовский Салон изобретений инноваций и инвестиций 2005-2007, Биотехнологическая выставка-ярмарка «РосБиоТех» 2007. Экспонат «Компьютерные видеотехнологии для диагностики и лечения нистагма глаз» награжден золотой медалью Международной выставки изобретений «IENA-2007» (г. Нюрнберг), отмечен дипломом и медалью Международной федерации Ассоциаций изобретателей за победу в полуфинале Европы и Америки Кубка мира изобретений в области компьютерных технологий (2007), золотой медалью финала Кубка мира изобретений в области компьютерных технологий (2008).

53

Патентов на изобретения

4

Патента на полезные модели

40

Цитирующих патентов
с общим количеством
цитирований 141

Патент РФ №2288676. Способ лечения нистагма глаз. / Усанов Д.А., Кащенко Т.П., Скрипаль А.В., Рабичев И.Э., Усанова Т.Б., Ячменева Е.И., Абрамов А. В., Губкина Г.Л. Оpubл. 10.12.2006. Бюл. №34.

Изобретение относится к области медицины и биофизики, может быть использовано в офтальмологии для лечения нистагма глаз. Предложенный способ включает непрерывное световое воздействие на глаза пациента, подбор амплитудно-частотных параметров внешнего воздействия, выяснение характера синхронизирующего действия переменного светового воздействия, компьютерную диагностику результатов лечения зрения при нистагме.

Поставленная задача достигается тем, что способ включает определение параметров нистагма - частоты и амплитуды, осуществление периодического светового воздействия с частотой, близкой к частоте нистагма и проведение в процессе воздействия контроля за параметрами нистагма, изменение интенсивности светового воздействия до начала изменения параметров нистагма и последующего изменения частоты светового воздействия до максимального его подавления, фиксирование времени светового воздействия, после которого воздействие прекращают, вновь определяют параметры нистагма, проверяют наличие лечебного эффекта в виде уменьшения амплитуды нистагма не менее чем на 10 % от первоначального значения амплитуды в отсутствии воздействия, в случае его отсутствия увеличивают время воздействия до появления лечебного эффекта, фиксируют время появления лечебного эффекта за один сеанс и ежедневно повторяют сеансы воздействия до устойчивого уменьшения исходного значения амплитуды нистагма.

САМОЕ ЯРКОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

КОММЕНТАРИЙ УЧЕНОГО О
ПРОМЫШЛЕННОМ ПРИМЕНЕНИИ
ИЗОБРЕТЕНИЯ

С использованием методов компьютерной видеодиагностики было установлено, что периодическое световое воздействие с индивидуально подбираемой частотой и амплитудой может в ряде случаев приводить к существенному уменьшению или даже полному исчезновению нистагма у детей, сохраняющемуся после прекращения воздействия. Оригинальность предлагаемого решения заключается в использовании новой методики лечения нистагма глаз, заключающейся в определении оптимального времени воздействия внешнего источника света на глаза пациента, при котором появляется лечебный эффект в виде уменьшения амплитуды нистагма. Впервые решена проблема коррекция нистагма глаз внешним световым воздействием переменной амплитуды и частоты, непосредственного измерения характеристик нистагма глаз, в том числе характер изменений, происходящих после операции.

Успешная апробация проведена в Клинике глазных болезней Саратовского государственного медицинского университета и Московском НИИ глазных болезней им. Гельмгольца.

