

В. А. Шелестин

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАЧАЛА
КЛАССИЧЕСКОЙ КАРДИОЛОГИИ**

Монография



Шелестин Валерий Александрович

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАЧАЛА
КЛАССИЧЕСКОЙ КАРДИОЛОГИИ**

Монография

Харьков
“ХОГОКЗ”
2021

УДК 51-76:612.1
DOI 10.26697/9786177089130.2021
Ш 42

Рекомендовано
Ученым советом
Научно-исследовательского института ХОГОКЗ
(протокол № 1 от 10.08.2020 г.)

Автор
Шелестин В. А.

Рецензенты:

Стадник А. В. – доктор философии в медицинских науках (PhD),
доцент, Харьковский национальный университет
внутренних дел

Пипенко И. С. – доктор философии в экономических науках (PhD),
доцент, Харьковский национальный экономи-
ческий университет имени Семена Кузнеця

Шелестин В. А.

Ш 42 Математические начала классической кардиологии: Монография.
Харьков: ХОГОКЗ, 2021. 170 с. doi:10.26697/9786177089130.2021

В монографии построен физико-математический КОНЦЕНТР-Л. Это совокупность уравнений, объединенных (как мозаика) и описывающих работу сердечно-сосудистой системы кровообращения от капилляров легких до капилляров большого круга. В работе сердце представлено как единый законченный самостоятельный функционал (в одном цикле сердце производит единую законченную физико-математическую фазу). Поэтому здесь ничего нельзя ни убавить – ни прибавить, ни пропустить – ни ошибиться, потому что тогда КОНЦЕНТР-Л не замкнется. Все положения работы выведены из классических законов физики и математики, а также показан строгий, неинвазивный способ вычисления (около 100) гемодинамических параметров сердца. Рекомендовано всем, кто хочет познать тонкие функции сердца, отказаться от первобытного «Дышите – не дышите» и начать писать «КЛАССИЧЕСКУЮ ТЕОРИЮ КАРДИОЛОГИИ».

УДК 51-76:612.1

Издание размещается в международных базах данных и репозиториях:
Crossref, Google Scholar, EndNote Click, CORE, eKRPOCH и др.

ISBN 978-617-7089-13-0

© Шелестин В. А., 2021.

© ХОГОКЗ, оформление, 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	4
Введение.....	5
Глава 1. Формирование 1-го центра 2-го порядка организации функционирования систолической части кровообращения левой и правой половины сердца.....	14
Глава 2. Формирование 2-й центра 2-го порядка организации кровообращения (изоволюмической).....	68
Глава 3. Формирование 3-го центра 2-го порядка организации функционирования систолической части кровообращения.....	81
Глава 4. Формирование 4-го центра 2-го порядка организации функционирования диастолической (регургитационной) части кровообращения.....	99
Глава 5. Сущность математического центра 3-го порядка работы миокарда и математические законы его функционирования.....	118
Глава 6. Практика вычисления.....	124
Выводы.....	163
Литература	169

ОТ АВТОРА

Человек – существо исследовательское. От простого он идет к сложному, а от сложного общего он идет к частному, углубляясь в мелкие детали и подробности устройства, осознавая свойства и назначение мелких деталей. Познав, таким образом данный предмет на одном уровне организации, он переходит на другой уровень организации. Теперь для него общее то, что раньше было частное, а новое частное лежит глубже и теперь снова путь в глубину предмета познания. Так и движется его мысль, как тонкая игла, рыщет в прерывистом движении по всему пространству знаний, отыскивая какую-нибудь зазоринку или тонкую щель в информации изучаемого предмета, и зацепившись за нее, проникает в глубь на новое пространство, на другой уровень организации, а, следовательно, на новый уровень знаний. Это и есть процесс познания и путь этот не имеет конца.

Природа наделила человека инструментами познания. Она подарила ему глаза, уши и органы чувств, но отправляясь в глубь исследования, с некоторого момента ему этого мало. Ему нужны приборы, приспособления, методы и технологии и самый главный инструмент исследования – разум. Его багаж – знания, а его инструмент, т.е. «гаечный ключ» – это математический анализ. С этим «гаечным ключом» можно проникнуть туда, куда недоступно ни глазу, ни прибору, причем не нарушив подлинную структуру, не исказив ни на йоту, функции и свойства ЕСТЕСТВА.

ЛИТЕРАТУРА

- Амосов Н. М. Энциклопедия Амосова. Алгоритм здоровья. – М.: АСТ; – Донецк: Сталкер, 2002. – 509 с.
- Бауманн Э. Измерение сил электрическими методами Пер. с немецкого Вишенкова А. С. и Герасимова С. Н. Под ред. Смыслова И. И. – М.: Мир, 1978. – 430 с.
- Бутиков Е. И., Быков А. А., Кондратьев А. С. Физика в примерах и задачах. 3-е изд. – М.: Наука, 1989. – 464 с.
- Воронков И. М. Курс теоретической механики. Учебник для студентов высших технических заведений. 11-е изд. – М.: Наука, 1964. – 596 с.
- Герасимов И. Я. (ред.) Курс физической химии. Том 1. – М.: Издательство химия, 1964. – С. 614.
- Дехтярь Г. Я. Электрокардиографическая диагностика. – М.: Медицина, 1966. – 543 с.
- Дэлл Р. В. Справочная книга по математике для инженеров и студентов втузов / Р. В. Дэлл, 1933. – 940 с.
- Каро К., Педли Т., Шротер Р., Сид У. Механика кровообращения. – М.: Мир, 1981. – 624 с.
- Мельник Ю. Б. Диалектика здоров'я. Всемирный Этический Форум «Единый мир – здоровый человек»: сб. тр. междунар. конгр., 27-30 апр. 2004 г. – Ялта, 2004. – С. 214–216.
- Савельев И. В. Курс общей физики. Т. 1. Механика. Молекулярная физика: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. – М.: Наука, 1982. – 432 с.
- Смирнов В. И. Курс высшей математики. Том 1. – М.: Наука, 1974. – 480 с.
- Справоник по физике И. М. Дубровский, Б. В. Егоров, К. П. Рябошапка. – Киев: Наукова думка, 1986. – 558 с.
- Яковлев Г. Н. (ред.) Алгебра и начала анализа. Часть 1, 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Наука, 1981. – 336 с.
- Янушкевичус З. И., Чирейкин Л. В., Пранявичюс А. А. Дополнительно усиленная электрокардиограмма. – Ленинград: Медицина, 1990. – 192 с.

Наукове видання

**МАТЕМАТИЧНІ НАЧАЛА
КЛАСИЧНОЇ КАРДІОЛОГІЇ**

Монографія

**ISBN 978-617-7089-13-0
DOI 10.26697/9786177089130.2021**

Автор

ШЕЛЕСТИН Валерій Олександрович

Художній та технічний редактор В. А. Шелестин

Комп'ютерне верстання Я. Ю. Свячена

Під. до друку 10.08.2020 р.

Формат 60x84/16

Гарн. "Times". Папір офс. Друк цифровий.

Ум. друк. арк. 9,9. Зам. № 1-31

Тираж 100 пр.

Науково-дослідний інститут ХОГОКЗ

<https://institute.culturehealth.org>

Харківська обласна громадська організація "Культура Здоров'я"

Україна, 61105, м. Харків, пров. Забайкальський, 6/6.

Emails: CultureHealth@ukr.net; KOSOCH@gmail.com;

<https://www.culturehealth.org>; Т/Ф: +38 057 775 75 23.

Свідоцтво про державну реєстрацію видавництва

ДК № 4387 від 10.08.2012



Шелестин Валерий Александрович

Сфера научных интересов – физико-математические науки, медицина, кардиология.

В монографии построен физико-математический КОНЦЕНТР-Л. Это совокупность уравнений, объединенных (как мозаика) и описывающих работу сердечно-сосудистой системы кровообращения от капилляров легких до капилляров большого круга. В работе сердце представлено как единый законченный самостоятельный функционал (в одном цикле сердце производит единую законченную физико-математическую фазу). Поэтому здесь ничего нельзя ни убавить – ни прибавить, ни пропустить – ни ошибиться, потому что тогда КОНЦЕНТР-Л не замкнется. Все положения работы выведены из классических законов физики и математики, а также показан строгий, неинвазивный способ вычисления (около 100) гемодинамических параметров сердца. Рекомендовано всем, кто хочет познать тонкие функции сердца, отказаться от первобытного «Дышите – не дышите» и начать писать «КЛАССИЧЕСКУЮ ТЕОРИЮ КАРДИОЛОГИИ»