

60 RUSSIAN AUTHORS FROM THOSE WHO QUOTED
KINETIC THEORY (MODEL) of V.I. **DESHCHEREVSKY**,
AND/OR HIS BOOK "**Математические модели мышечного сокращения**"
(MATHEMATICAL MODELS OF MUSCLE CONTRACTION)" (1977) IN
RUSSIAN-LANGUAGE SCIENTIFIC LITERATURE
(DISSERTATIONS, TEXTBOOKS, MONOGRAPHS).

1). Алиева, Джарият Гаджиевна. Механическое моделирование движений конечности под воздействием мышц-антагонистов. 01.02.01. - Москва, 1984. - 102 с. :

МГУ, Мех.-мат. ф-т.. каф. прикладной математики.

Автореф. и дисс. по механике, 01.02.01 ВАК РФ на соиск. степ. канд. физ.-мат. н.

Page 93

References:

16. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М. Наука.1977

2). В. Ф. Антонов [и др.]; под ред. В. Ф. Антонова. Биофизика: учебник для студентов высш. учеб. заведений / - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ВЛАДОС, 2006 (Вологда: Полиграфист). - 287 с. : ил., табл.; 22 см. - (Учебник для вузов).; ISBN 5-691-01037-9

Quotes:

Page 150

... Существенный вклад в разработку теории скользящих нитей внес **В.И. Дещеревский**. Представленная структурная модель скользящих нитей...

Page 162

... (7.2). Таким образом, кинетическая модель **Дещеревского** позволила объяснить феноменологическое уравнение Хилла, смысл констант а и b, входящих в него, смысл ...

Page 170

... было показано существование вязкой компоненты при сокращении мышцы (§ 26 и § 27). В дальнейшем модель **Дещеревского** (§ 28) объяснила

3). О. С. Арташян, В. А. Мищенко, Е. Л. Лебедева; [под общ. ред. О. С. Арташян].

Уральский федеральный университет, 2019

Биофизика: учебно-методическое пособие; М-во науки и высш. образования рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 114 с.

ISBN 978-5-7996-2621-1

[978-5-7996-2621-1_2019.pdf](#)

Quotes:

Page 111

... Table of contents: 21. Уравнение Хилла. 22. Модель **Дещеревского**. 23. Электромеханическое сопряжение в мышцах.

4). Беспалова, Светлана Владимировна. Квантово-механические взаимодействия в системе макромолекул и процессы передачи энергии между водородными связями: дисс. на соиск. степ. канд. физ.-мат. н.: 01.04.02. - Донецк, 1985. - 170 с. : ил.

Quotes:

Page 37

... кинетическими константами замыкания и размыкания и концепции "скользящих нитей". Теория Хаксли была упрощена и усовершенствована **В.И.Дещеревским** [66, 106, 108].

Page 40

эквивалентны результатам макроскопических теорий А.Хаксли и **В.И.Дещеревского**.

Page 164

References:

64. Дещеревский В.И. Экспериментальные основы и постулаты кинетической теории мышечного сокращения. В кн.: Механизмы мышечного сокращения. М.: Наука, 1971, с.210-219.

102. Дещеревский В.И. Две модели мышечного сокращения. Биофизика, 1968, 13, №5, с.928-935.

104. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977 - 160 с.

4а). Беспалова, Светлана Владимировна. Теория перемещения макромолекул, обусловленного изменением состояний водородных связей между ними : автореф. дис. на соиск. степ. канд. физ.-мат. наук : 01.04.02. - Киев, 1993. - 34 с. : ил.

Page 34

References:

... 3. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977.

5). Е. В. Бигдай [и др.]; под ред. С. П. Вихрова и В. О. Самойлова. Биофизика для инженеров: [Учебное пособие для высш. учебн. завед.]: в 2 т. / Москва. Изд.: Горячая линия-Телеком, 2008. т. 2: Биомеханика, информация и регулирование в живых системах. - 2008. - 456 с. : ил., табл.; ISBN 978-5-9912-0049-3 (в пер.)

Quotes:

Page 40

... Рассмотрим реакции взаимодействия актина и миозина на основе теории В.И.

Дещеревского. Предположим, что в данном положении миозиновой нити количество мостиков ...

6). Борисов, Андрей Валерьевич. Биомеханика ходьбы человека: учебное пособие для студентов, изучающих дисциплину "Биомеханика" / А. В. Борисов, А. В. Чигарев. - Москва: Изд.: Компания Спутник+, 2009. - 198 с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-9973-0603-8

Quotes:

Page 151

... других явлений были даны в математической модели сокращения мышцы, предложенной В. Дещеревским и основанной на структурной модели скользящих нитей [7].

7). Быстрой, Геннадий Павлович. Термодинамика неравновесных процессов в открытых нелинейных физико-химических системах с детерминированным хаосом: дисс. на соиск. степ. докт. физ.-мат. н.: 02.00.04 /Место защиты: Ур. гос. ун-т им. А.М. Горького. - Екатеринбург, 2009. - 297 с. : ил

References:

Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977.- 160 с.

<https://www.dissercat.com/content/termodinamika-neravnovesnykh-protssesov-v-otkrytykh-nelineinykh-fiziko-khimicheskikh-sistema>

Quotes:

Page 247

... линейная модель сводится к модели Дещеревского, это показано нами в работе [224]. В литературе описывается несколько математических моделей мышечного сокращения.

References:

194. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977. 160 с.

8). Волохов, Виктор Викторович. Анализ сложных нейросетевых структур методами цифровой фильтрации и дискретной свертки: дисс. на соиск. степени канд. техн. н. : 05.13.01. - Краснодар, 2006. - 160 с. : ил.

Работа выполнена в ГОУ ВПО «Кубанский технологический университет». Защита диссертации состоится «28» июня на заседании дисс. совета Д 212.100.04 при Кубанском госуд. технологич. Ун-те, г. Краснодар.

References:

25. **Дещеревский В.В.[В.И.] Модели мышечного сокращения.** М.: 1992

[Математические модели мышечного сокращения. М. 1977].

9). Воронов, Андрей Владимирович. Скоростно-силовые свойства мышц человека при спортивных локомоциях: дисс. на соиск. степени докт. биол. н.: 03.00.13. - Москва, 2004. - 438 с. : ил. + Прил. (102 с.: ил.).

References:

37. **Дещеревский В. И. Математические модели мышечного сокращения.**- М.: Наука, 1977.-160 с.

38. **Дещеревский В. И.** Экспериментальные основы и постулаты кинетической теории мышечного сокращения.- В кн.: Механизмы мышечного сокращения,- М.: Наука, 1971, с. 210-219.

10). П. А. Гелашвили и др. Морфологический анализ и математическое моделирование в изучении внутриорганный топографии кровеносных сосудов: монография / ГОУ ВПО "Самарский гос. мед. ун-т Росздрава", ГОУ ВПО "Ижевская гос. мед. акад. Росздрава", ГОУ ВПО "Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. С. П. Королева". - Самара: изд. Офорт, 2008. – 223 с. : ил., табл.; 20 см.; ISBN 978-5-473-00157-0
Page 202

References:

... 87. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** - М.: Наука, 1977. - 160 с.

11). Дорохов, Сергей Иванович. Подготовка гандболистов на основе имитационного моделирования игровой деятельности: дисс. на соиск. степени докт. пед. н.: 13.00.04. - Санкт-Петербург, 2004. - 277 с. : ил.

Page 263

References:

... 11. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М., «Наука», 1977, 160 с.

12). Жарков, Дмитрий Алексеевич. Системный анализ и моделирование на ЭВМ физиологических параметров организма человека с психоневрологическими нарушениями : дисс. на соиск. степени канд. мед. н.: 05.13.01 / [Место защиты: Тульский государственный университет]. - Тула, 2004. - 155 с.

Page 134

References:

47. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М.Наука. 1977.
121. Сидоренко Н. П. Некоторые новые возможности кинетической теории мышечного сокращения В.Н. [В.И.] **Дещеревского.** //Биофизика. -1996. Т. 41, вып. 1. - С. 33 - 90.

13). Живогляд, Раиса Нурлыгаяновна. Системный компартментно-кластерный анализ и управление гомеостазом человека путем гирудотерапевтических воздействий : диссертация ... доктора медицинских наук : 05.13.01 [Место защиты: ГОУВПО "Тульский государственный университет"]. - Тула, 2005. - 235 с. : 11 ил.

References:

46. Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения. — М.: Наука, 1977

14). Жукова, Ирина Владимировна. Биофизические основы живых систем: учебное пособие / И. В. Жукова, Е. С. Ямалева, С. Г. Добротворская ; М-во образования и науки России, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Казанский нац. исслед. технологический ун-т". - Казань : Изд-во КНИТУ, 2015. ISBN 978-5-7882-1855-7

Quotes:

Page 81

... Существенный вклад в разработку теории скользящих нитей внес В.И. Дещеревский. Представленная структурная модель скользящих нитей надежно подтверждена экспериментально. Кинетическая модель Дещеревского позволила объяснить феноменологическое уравнение Хилла, смысл констант a и b , входящих в него, смысл величины максимальной силы P_0 ...

Page 93

... Математическую модель сокращения мышцы предложил: 1. Хаксли 2. Дещеревский 3. Хилл 22. Трехкомпонентную модель мышцы предложил: 1. Хаксли 2. Дещеревский

15). Заборский, Геннадий Алексеевич. Индивидуализация техники отталкивания у прыгунов в длину и в высоту с разбега на основе моделирования движений: дисс. на соиск. степ. канд. пед. н. : 13.00.04. - Омск, 2000. - 157 с. : ил.

Page 92

References:

... 48. Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения. -М.: Наука, 1977. -160 с.

Список литературы диссертационного исследования
кандидат педагогических наук Заборский, Геннадий Алексеевич, 2000 год:

....

46. Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения. -М.: Наука, 1977. -160 с.

16). Кизько, Александр Петрович. Совершенствование системы управления функциональной подготовки спортсменов на основе причинно-следственных закономерностей (на примере лыжных гонок) = Further development of the management system of athlete functional training based on cause-effect regularities (cross-country ski runs): монография / А. П. Кизько. - Новосибирск : НГТУ, 2009. - 399 с. : ил., табл.; 22 см. - (Серия "Монография НГТУ"); ISBN 978-5-7782-1119-3 (в пер.)

Quotes:

Page 172

... По мнению А.М. Багдоевой [21], И.В. [В.И.] Дещеревского [123], М.В. Разумова [346], зная «конструкцию мышцы ...

Page 272

... Высказанная И.В. [В.И.] Дещеревским [123] предпосылка решения проблемы нашла своё подтверждение в работах ряда ...

Page 330

References:

... 123. Математические модели мышечного сокращения / В. И. Дещеревский ; под ред. Г. М. Франка. - М. : Наука, 1977. - 160 с.

17). Кликунова, Ксения Алексеевна. Математическое моделирование циклической работы системы мышц-антагонистов: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 05.13.18 /

[Место защиты: С.-Петербург. гос. ун-т]. - Санкт-Петербург, 2009. - 92 с. : ил. РГБ ОД, 61 09-1/1169

Quotes:

Page 2

... Table of contents: ... 1.5. Уравнения **Дещеревского** 1.6. Моделирование биохимических процессов мышечной деятельности 1.7. Механические модели мышц 1.8. Постановка задачи
Page 31

... 1.5 Уравнения **Дещеревского**. В конце 60-х годов советским ученым В.И. **Дещеревским** была предложена оригинальная схема работы ...

Page 32

... Рис. 21. Миозиновый мостик по **Дещеревскому**.

Bibliography: (Кликунова, Ксения Алексеевна, диссертация по теме Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

...

6. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения** — М., Наука, 1977. — 160 с.

25. **Deshcherevsky V. I., A kinetic theory of striated muscle contraction // Biorheology.**— 1971. — Vol. 7. — pp.147-170.

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Кликунова, Ксения Алексеевна, 2009 год:

...

6. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения** — М., Наука, 1977. — 160 с.

...

25. **Deshcherevsky V. I., A kinetic theory of striated muscle contraction // Biorheology.**— 1971. — Vol. 7. — pp.147-170.

18). Климов, Андрей Алексеевич. Механизмы сверхбыстрого сокращения мышц плавательного пузыря рыбы-жабы *Opsanus Tau* : дисс. на соиск. степени канд. биол. н.: 03.00.02. - Пушино, 2004. - 100 с. : ил.

Работа выполнена в лаб. биофизики мыш. сокр. ИТЭБ РАН, Пушино и в Лаб. Физиологии Мыш. Сокр. Департамента Биологии Пенсильванского университета, Филадельфия, США. Офиц. оппоненты З.А.Подлубная, А.К.Цатурян.

Защита в ИТЭБ РАН, Пушино 7 июля 2004 г.

Quotes:

Page 7

... Существуют различные модели, описывающие мышечное сокращение (**Дещеревский В. И., [Deshcherevsky V.I.] A kinetic theory of striated muscle contraction // Biorheology. Vol. 7. pp.147-170.1971**). Можно написать уравнение взаимодействия миозиновых ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат биологических наук Климов, Андрей Алексеевич, 2004 год:

...

70. **Дещеревский, В. И. Экспериментальные основы и постулаты кинетической теории мышечного сокращения // Механизмы мышечного сокращения. М.: Наука, 1971.-С. 210-219.**

19). Климов, Олег Викторович. Биофизический анализ и моделирование биомеханических показателей мышечных функций животных и человека: дисс. на соиск. степени канд. биол. н. : 03.00.02. - Тула – 2004. 183 с. : ил. Работа выполнена в Сургутском госуд. ун-те. Ведущая организация: ИТЭБ РАН. Защита состоится "29" сентября 2004 г. в 1Z дисс. сов. К 212.271.01 при Тульском госуд. ун-те, г. Тула

Quotes:

Page 65

... низкой влажности, недостатком освещённости и другими факторами среды.
Общепризнанные в настоящее время теории Хилла и **Дещеревского** [52, 114] основываются

...

Page 175

References:

... Н.П.Сидоренко Некоторые новые возможности кинетической теории мышечного сокращения В.И.**Дещеревского** 1996 Биофизика 41(1):33-39.

Список литературы диссертационного исследования
кандидат биологических наук Климов, Олег Викторович, 2004 год:

...

45. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** — М.: Наука, 1977.-С. 40. [160]

...

99. Сидоренко Н. П. Некоторые новые возможности **кинетической теории** мышечного сокращения В. Н.[И.] **Дещеревского**. //Биофизика. 1996. - Т. 41, вып. 1.-С. 33 - 90.

20). Ключков, Борис Николаевич. Волновые процессы в активных средах, насыщенных жидкостью: дисс. на соиск. степени док. физ.-мат. н.: 01.02.05, 01.04.06 / [Место защиты: Нижегород. гос. техн. ун-т]. - Нижний Новгород, 2008. - 256 с. : ил.

Quotes:

Page 130

... 14-15 Гц у здоровых и 11 Гц у больных с нервномышечными нарушениями. В работе [**Дещеревский 1977**] показано, что выход мышцы на стационарный режим сокращения, то есть ...

Список литературы диссертационного исследования
доктор физико-математических наук Ключков, Борис Николаевич, 2008 год:

... 82. **Дещеревский В. И. Математические модели мышечного сокращения.** М.: Наука, 1977, 160 с.

21). Козлова, Виктория Викторовна. Системный анализ и синтез возрастных изменений физиологических параметров учащихся Югры в условиях выполнения физической нагрузки: дисс. на соиск. степени канд. биол. .: 05.13.01 / [Место защиты: Сургут. гос. ун-т]. - Сургут, 2008. - 168 с. : ил.

Page 156

References:

... **Дещеревский, В.И: Математические модели мышечного сокращения** / М. Наука. !977

Page 161

... Сидоренко, Н.П. Некоторые новые возможности кинетической теории мышечного сокращения В.Н. [И.] **Дещеревского** / 1996 Биофизика 41(1):33-39.

Список литературы диссертационного исследования
кандидат биологических наук Козлова, Виктория Викторовна, 2008 год:

...

Полный список литературы на DissersCat не выложен

21а). Козлова, Виктория Викторовна. Матрицы межаттракторных расстояний в оценке эффективности влияния дозированных физических нагрузок на организм человека: автореферат дис. на соиск. степени док. биол. н.: 03.01.02 / [Место защиты: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры]. - Сургут, 2012. - 39 с.

Quotes:

Page 3

... мышц в некоторых случаях почти не вызывает сомнения, например в моделях движения летательных мышц В.И. Дещеревского (1975). В исследованиях В.А. Антонца
Список литературы диссертационного исследования
доктор биологических наук Козлова, Виктория Викторовна, 2012 год:

...

62. Дещеревский, В.И. **Математические модели мышечного сокращения** / М.: Наука, 1977. - 150 с. [160 с.]

...

157. Сидоренко, Н.П. Некоторые новые возможности **кинетической теории** мышечного сокращения В.Н. [И] Дещеревского / Биофизика. 1996. - Т. 41, вып. 1. - С. 33 - 90.

216). Козлова, Виктория Викторовна. Матрицы межаттракторных расстояний в оценке эффективности влияния дозированных физических нагрузок на организм человека : дисс. на соиск. степени докт. биол. н. : 03.00.02 / Козлова Виктория Викторовна; [Место защиты: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Сургутский государственный университет]. - Сургут, 2012. - 294 с. : ил.

Page 268

С. 84 - 89. Дещеревский, В.И. **Математические модели мышечного сокращения** / В.И. Дещеревский. - М.: Наука, 1977. - 150 с. [160 с.]

Page 276

References:

Сидоренко, Н.П. Некоторые новые возможности **кинетической теории** мышечного сокращения В.Н. [В.И.] Дещеревского // Биофизика. 1996. - Т. 41, вып. 1. - С. 33 – 90
Список литературы диссертационного исследования доктор биологических наук Козлова, Виктория Викторовна, 2012 год:

...

62. Дещеревский, В.И. **Математические модели мышечного сокращения** / М.: Наука, 1977. - 150 с. [160 с.]

22). Колесников, Геннадий Николаевич. Дискретные модели механических и биомеханических систем с односторонними связями : Приложение к задачам биомеханики скелетно-мышечных систем: дисс. на соиск. степени докт. технич. н. : 05.13.18. - Петрозаводск, 2004. - 267 с. : ил.

Page 208

References:

531 - 539. 60. Дещеревский В. И. **Математические модели мышечного сокращения** / М.: Наука, 1977. 160 с.

Список литературы диссертационного исследования
доктор технических наук Колесников, Геннадий Николаевич, 2004 год:

...

71. Дещеревский В. И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977. 160 с.

23). Колинько, Владимир Григорьевич. Автоколебательная активность плазмодия миксомицета при нестационарных температурных воздействиях: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н. : 03.00.02. - Москва, 1985. - 159 с. : ил.

Quotes:

Page 124

... Этот процесс сопровождается гидролизом АТФ. Наиболее полная математическая модель сокращения поперечно полосатой мышцы построена В.И. Дещеревским ,

Список литературы диссертационного исследования
кандидат физико-математических наук Колинько, Владимир Григорьевич, 1985 год:

...

55. Дещеревский В.И., **Математические модели мышечного сокращения**, М., Наука, 1977, 160 с.

24). Кошевой, Олег Александрович. Системный анализ влияния реабилитационных мероприятий на параметры организма больных, перенесших инсульт: дисс. на соиск. степени канд. биол. н.: 05.13.01 / [Место защиты: Сургут. гос. ун-т]. - Сургут, 2009. - 139 с. : ил.

Page 120

References:

... 32. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М. Наука. 1977
Список литературы диссертационного исследования
кандидат биологических наук Кошевой, Олег Александрович, 2009 год:

...

28. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. — М.: Наука, 1977. 40 с. [160с]

25). Кривовичев, Герасим Владимирович. Математическое моделирование двигательного аппарата живых клеток: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 05.13.18 / [Место защиты: С.-Петербург. гос. ун-т]. - Санкт-Петербург, 2009. - 129 с. : ил.

Page 123

References:

... 8. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М. Наука. 1977

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Кривовичев, Герасим Владимирович, 2009 год:

...

8. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. — М.: «Наука», 1977 г. 161 с. [160с]

26). Кузнецова, Ольга Владимировна. Кинетическая модель нейтронной системы и процессы адаптации : автореферат дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н. : 03.00.02. - Москва, 1997. - 25 с. : ил.

Quotes:

Page 15

... что математическое моделирование мышечных сокращений так же может осуществляться на основе кинетических уравнений (В.И. Дещеревский (1977), Кузнецов, В.В. ...

27). Кузьмин, Андрей Викторович. Симуляционные системы для неинвазивной кардиодиагностики и обучения : дисс. на соиск. степени докт. технич. н. : 05.11.17 / [Место защиты: Пензенский государственный университет]. - Пенза, 2019. - 314 с. : ил. Работа выполнена на кафедре «Информационно-измерительная техника и метрология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет».

Page 276

References:

... 33. Дещеревский, В. И. **Математические модели мышечного сокращения** / М. Наука. 1977

В DisserCat список литературы не приведён

28). Мазуров, Михаил Ефимович. Нелинейная синхронизация и ритмогенез в электровозбудимых системах сердца : дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат. н.: 03.00.02 / [Место защиты: Ин-т теорет. и эксперим. биофизики РАН]. - Пушкино, 2007. - 272 с. : ил.

Page 239

References:

... Данфорд И., Шварц Дж.Т. Линейные операторы. Общая теория.//М.:ИЛ. 1962
Дещеревский В. И. Математические модели мышечного сокращения.// М. Наука. 1977
Список литературы диссертационного исследования
доктор физико-математических наук Мазуров, Михаил Ефимович, 2007 год:

...
В DissersCat Список литературы не полный

29). Майстренко, Елена Викторовна. Особенности организации и моделирования произвольных и непроизвольных движений учащихся Севера РФ : автореферат дисс. на соиск. степени.канд. биол. н.: 03.00.02 / Тул. гос. ун-т. - Тула, 2006. - 23 с.

Quotes:

Page 4

... (Бернштейн Н.А.,1900-1908; **Дещеревский В.И.**, 1961-1975; Гранит Р. 1966-1973; Хилл Л.Б. 1968-1973). Существенно, что решение подобных проблем в рамках биофизического ...
Список литературы диссертационного исследования
кандидат биологических наук Майстренко, Елена Викторовна, 2006 год:

...
43. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М.: Наука, 1977.-40 с. [160с.]

...
106. Сидоренко Н. П. Некоторые новые возможности **кинетической теории** мышечного сокращения В.Н. [В.И.] **Дещеревского**. // Биофизика. 1996. - Т. 41, вып. 1.-С. 33 -90.

29а). Майстренко, Елена Викторовна. Биофизический мониторинг поведения вектора состояния организма человека в фазовом пространстве при физических нагрузках : диссертация . на соиск. степени докт. биол. н. : 03.01.02 / [Место защиты: Сургут. гос. ун-т]. - Сургут, 2011. - 268 с. : ил.

Quotes:

Page 9

... базировалось на исследованиях математических моделей процессов (Бернштейн Н.А.,1900-1908; **Дещеревский В.И.**, 1961-1975; Гранит Р. 1966-1973; Хилл Л.Б. 1968-1973).

Page 260

References:

... 154. Сидоренко Н. П. Некоторые новые возможности **кинетической теории** мышечного сокращения В.Н. [В.И.] **Дещеревского** // Биофизика. 1996. - Т. 41, вып. 1. - С. 33 - 90
Список литературы диссертационного исследования
доктор биологических наук Майстренко, Елена Викторовна, 2011 год:

...
56. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** — М.: Наука, 1977.-40 с. [160с.]

...
124. Сидоренко Н. П. Некоторые новые возможности **кинетической теории** мышечного сокращения В.Н. [В.И.] **Дещеревского** // Биофизика. — 1996. — Т. 41, вып. 1.-С. 33-90.

30). Назаров, Александр Евгеньевич. Клинико-экспериментальное обоснование использования имплантата "СФЕН Ц" для эндопротезирования тазобедренного сустава у больных остеопорозом : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.00.22 / Назаров Александр Евгеньевич; [Место защиты: ФГУ "Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии"]. - Москва, 2005. - 108 с. : 26 ил.

Page 101

References:

28. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения** // Издательство «Наука». - Москва.- 1977. - С 160. 29.

Список литературы диссертационного исследования
кандидат медицинских наук Назаров, Александр Евгеньевич, 2005 год:

...

16. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения** // Издательство «Наука». Москва. - 1977. - С 160.

31). Никиян, А. Н. Биофизика [Электронный ресурс]: конспект лекций / Давыдова О.К., Оренбургский государственный университет. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 104 с.

Quotes:

Page 75

... в разработку теории скользящих нитей внес В.И. **Дещеревский**. Основные положения модели скользящих нитей: 1 Длины нитей актина и миозина в ходе сокращения не меняются.

32). Онопчук, Юрий Николаевич. Управляемые модели динамики газов в организме и их численный анализ: дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат. н.: 05.13.02. - Киев, 1984. - 317 с. :

Page 269

References:

63. **Дещеревский Б.И.[В.И.] Математические модели мышечного сокращения.**

Список литературы диссертационного исследования доктор физико-математических наук Онопчук, Юрий Николаевич, 1984 год:

...

49. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** -М.: Наука, 1977. 160 с.

33). Папшев, Валерий Александрович. Использование магнитных полей для управления и идентификации биологических объектов: дисс. на соиск. степени канд. биол. н.: 05.13.01. - Сургут, 2001. - 123 с. : ил.

Page 99

References:

19. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М. Наука. 1979. 194 с. [1977. 160с.]

В DisserCat не выложен список литературы

34). Пашнин, Александр Сергеевич. Системный анализ синергизма в компартментно-кластерно организованных функциональных системах организма с использованием информационно-измерительного комплекса: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 05.13.01. - Сургут, 2006. - 160 с. : ил.

Page 141

References:

... 28. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** - М.: Наука, 1977. - 40 с. [160с.]

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Пашнин, Александр Сергеевич, 2006 год:

...

28. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М.: Наука, 1977. - 40 с. [160с.]

35). Разумова, Мария Владимировна. Математическое моделирование кооперативных взаимодействий в процессе мышечного сокращения: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Москва, 2000. - 127 с. : ил.

Quotes:

Page 39

... попытка была предпринята В.И. Дещеревским [57]. Дещеревский предположил, что сила, развиваемая ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Разумова, Мария Владимировна, 2000 год:

...

55. **Deshcherevski** [Deshcherevsky], V.I. A **kinetic theory** of striated muscle contraction. *Biorheology*, 7: 147170, 1971.

36). Розенфельд, Александр Семенович. Поддержание физической работоспособности путем метаболической коррекции ацидоза : дисс. на соиск. степени докт. биол. н.: 03.00.13. - Пушкино, 2001. - 219 с. : ил.

Quotes:

Page 26

... Лимитирующей стадией при гидролизе АТФ этими АТФ-азами является высвобождение АДФ из активных центров [В.И. Дещеревский, 1977]

Page 170

... гидролиз АТФ [В.И. Дещеревский, 1977]. Кроме того, при этом компенсаторно включаются реакции гликолитической оксидоредукции, и в итоге выявить вклад ...

Список литературы диссертационного исследования

доктор биологических наук Розенфельд, Александр Семенович, 2001 год:

...

32. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения**. М., Наука, 1977, 160 с.

37). Романов, Сергей Петрович. Нейрофизиологические механизмы гомеостаза двигательных функций : автореферат дисс. на соиск. степени докт. биол. н.: 03.00.13 / АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. - Ленинград, 1989. - 32 с.

Quotes:

Page 10

... работы актин-миозинового комплекса (Дещеревский, 1977), или обсуждением механических характеристик покоящихся или активных мышц (Pringle, 1960; Lassig, ...)

37а). Романов, Сергей Петрович. Нейрофизиологические механизмы гомеостаза двигательных функций: дисс. на соиск. степени докт. биол. н.: 03.00.13 / Романов Сергей Петрович; [Место защиты: АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова]. - Ленинград, 1989. - 443 с. : ил.

Quotes:

Page 40

... мышечного волокна, описывающей совокупность его свойств. Такие попытки обычно ограничиваются или рассмотрением работы актин-миозинового комплекса (Дещеревский, 1977), или обсуждением механических характеристик и упруго-вязких свойств покоящихся или активных мышц (Pringle, 1960; Lassig, 1970; Kedzior, 1973;

Список литературы диссертационного исследования

доктор биологических наук Романов, Сергей Петрович, 1989 год:

...

45. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977. 160 с.

38). *Рубин*, Андрей Борисович. Биофизика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Биофизика" / А.Б. Рубин. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Изд-во Моск. ун-та : Наука, 2004 (Изд. Наука). - (Серия : Классический университетский учебник/ Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова). Т. 2: Биофизика клеточных процессов. - 2004. - 469 с. : ил., табл.

Quotes:

Page 244

именами Э.Хаксли, В.И. Дещеревского, Т.Хилла. Математическое моделирование мышечного сокращения основывается на ряде постулатов. ...

Page 245

... Теория Хаксли была упрощена и усовершенствована В.И. Дещеревским. В его **кинетической теории** рассмотрена модель работы мостика с трехстадийным кинетическим циклом, включающим одно свободное состояние мостика и два замкнутых ...

Page 246

... Рис. XXV.14 б. Зависимость, постулированная в **кинетической теории** мышечного сокращения В. И. Дещеревского (по В.И.Дещеревский, 1977). $X = \delta$ — начало «тянущей» зоны ...

39). Савицкий, Алексей Геннадиевич. Гипертоническая дисфункция матки в первом периоде родов : дисс. на соиск. степени докт. мед. н. : 14.00.01 / [Место защиты: ГУ "Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии РАМН"]. - Санкт-Петербург, 2008. - 222 с. : 26 ил.

Page 217

References:

... 54. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. - М.:Наука. 1977.

Список литературы диссертационного исследования доктор медицинских наук Савицкий, Алексей Геннадиевич, 2008 год:

...

54. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: «Наука», 1977. - 160с.

40). Самойлов, Владимир Олегович. Медицинская биофизика [Электронный ресурс]: учебник для вузов : для студентов, обучающихся по направлению бакалаврской подготовки "Техническая физика", по магистрским программам "Медицинская и биоинженерная физика" / В. О. Самойлов. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 558, 4 л. цв. ил. : табл.; 24 см.; ISBN 978-5-299-00518-9

Page 446

References:

... Дещеревский В. И. **Математические модели мышечного сокращения**. — М. : Наука, 1977. — 160 с.

41). Сидоренко, Андрей Борисович. Разработка технических систем управления с использованием биологических принципов обработки информации : дисс. на соиск. степени канд. техн. н. : 05.13.01. - Краснодар, 2005. - 196 с. : ил.

Page 164

References:

.... 20. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. - М.: Наука, 1977.-160 с. 21.Джиган В.И. Разработка алгоритмов адаптивной фильтрации с применением ...

Список литературы диссертационного исследования кандидат технических наук Сидоренко, Андрей Борисович, 2005 год

...

20. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977.-160 с.

42). Соколов, Георгий Борисович. Математическое моделирование работы скелетных мышц : дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 05.13.18. - Санкт-Петербург, 2001. - 83 с. : ил.

Quotes:

Page 2

... модели контрактильной компоненты. 1.7. Модель Дещеревского. 1.8. Конкретизация постановки задачи.

Page 24

... является что модель **Дещеревского** будет рассказано ниже. ...

Page 29

В соответствии со схемой **Дещеревского** мостик в процессе сокращения мышцы может находиться в одном из 3-х состояний - свободном (γ), тянущем (n), тормозящем (m) ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Соколов, Георгий Борисович, 2001 год:

...

11. **Deshcherevsky V. I.**, A kinetic theory of striated muscle contraction, Biorheology, 1971, Vol. 7 pp.147-170.

12. **Дещеревский В. И.**, **Математические модели мышечного сокращения**, М., «Наука», 1977.

43). Соловьева, Ольга Эдуардовна. Исследование электромеханических явлений в миокарде при помощи математических моделей: дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Пушкино, 2006. - 333 с. : ил.

Page 308

References:

В.И. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. М.:Наука,1977

Список литературы диссертационного исследования

доктор физико-математических наук Соловьева, Ольга Эдуардовна, 2006 год:

....

11. **Дещеревский В. И.** **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977. - 160 с.

44). Сонькин, Борис Яковлевич. Исследование особенностей элементарного механохимического процесса и его регуляции в мышце : дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Пушкино, 1983. - 128 с. : ил.

Page 114

References:

5. **Дещеревский В.И.** **Математические модели мышечного сокращения**. - М.:Наука,1977 - 160 с.

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Сонькин, Борис Яковлевич, 1983 год

...

5. **Дещеревский В.И.** **Математические модели мышечного сокращения**. - М.: Наука,1977 160 с.

....

29. **Deshcherevsky V.I.** **Kinetic model** of regulation of muscle protein activity. J.Theor.Biol.,1977,v.64,p.517-534.

45). Сутормина, Мария Игоревна. Математическое моделирование регуляции ионного транспорта в некоторых клетках животных : дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 05.13.18 [Место защиты: Ур. федер. ун-т имени первого Президента России Б.Н. Ельцина]. - Екатеринбург, 2010. - 123 с. : ил.

Page 119

References:

40. **Дещеревский, В.И.** **Математические модели мышечного сокращения**. М. Наука. 1977

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Сутормина, Мария Игоревна, 2010 год:

....

9. **Дещеревский, В.И.** **Математические модели мышечного сокращения**/ под ред. ак. Г.М.Франка. М.: Наука, 1977. 161 с. [160 с.]

46). Тарасова, Елена Сергеевна. Динамика механотерапевтического устройства для реабилитации локтевого сустава : дисс. на соиск. степени канд. техн. н.: 01.02.06 / Тарасова Елена Сергеевна; [Место защиты: Юго-Зап. гос. ун-т]. - Курск, 2013. - 164 с. : ил.

Page 155

References:

22. В. И. Дещеревский. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977г. 161с. [160 с.] 23. Диментберг, Ф. М. Теория ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат технических наук Тарасова, Елена Сергеевна, 2013 год:

...

22. В. И. Дещеревский. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977г. 161с. [160 с.]

47). Тиманин, Евгений Михайлович. Теоретические и экспериментальные основы виброакустической вискоэластографии мягких биологических тканей : дисс. на соиск. степени докт. техн. н.: 01.02.08 / Ин-т машиноведения им. А.А. Благонравова РАН. - Нижний Новгород, 2006. - 308 с. : ил.

Page 270

References:

... 46. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977.160 с. 47. Джонсон К. Механика контактного взаимодействия. М.: Мир, ...

Список литературы диссертационного исследования доктор технических наук Тиманин, Евгений Михайлович, 2006 год

...

44. Дещеревский В.И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977. 160 с.

48). Трегубов, Владимир Петрович. Идентификация механических моделей человека и задачи механоэкологии: автореферат дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат.: 03.00.16 / Агентство биоинформатики и экологии человека Международной неправительственной организации "Форум ученых и специалистов за советско-американский диалог". Работа выполнена в Научно-исследовательском институте математики и механики при Санкт-Петербургском государственном университете. - Москва, 1992. - 39 с.

Quotes:

Page 34

... распадающихся в процессе сокращения. Математическая формулировка кинетической теории сокращения была осуществлена в 1977 году Е И. [В.И.] Дещеревским, который ... Работа не выложена в DissersCat

49). Турлапов, Руслан Николаевич. Динамика управляемого движения четырехзвенного аппарата для расширения функциональных возможностей человека: дисс. на соиск. степени канд. техн. н.: 01.02.06 / Турлапов Руслан Николаевич; [Место защиты: Юго-Зап. гос. ун-т]. - Курск, 2015. - 168 с. : ил. Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет»

Page 159

References:

.... 43. Дещеревский В. И. **Математические модели мышечного сокращения**. М.: Наука, 1977 г. 161с. [160 с.] 44. Довгань В.И., Темкин ...

Работа не выложена в DissersCat

50). Фроловский, Денис Владимирович. Параметрическое моделирование трехмерных объектов со сложной структурой в системах компьютерной графики: дисс. на соиск. степени канд. техн. н.: 05.13.17. - Новосибирск, 2003. - 194 с. : ил.

Page 141

References:

Малоземов В. Н. Введение в минимакс. М.: Наука, **Дещеревский В. И. Математические модели мышечного сокращения.** Джагарян А. Д. Внешняя морфология лица и пластическая

...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат технических наук Фроловский, Денис Владимирович, 2003 год:

...

29. **Дещеревский В. И. Математические модели мышечного сокращения.** М.: Наука, 1977. 160 с.

51). Хайкова, Маргарита Ивановна. Изменение механических свойств скелетных мышц человека при развитии ими напряжения: дисс. на соиск. степени канд. биол. н.: 03.00.13. - Москва, 1984. - 176 с. : ил.

Quotes:

Page 32

... исследований. В этом направлении известны исследования Хаксли, Хилла, **Дещеревского**, Никитина, Заалишвили, Усика, Регирера, Бранкова и др./22,44,80,84,95,

Список литературы диссертационного исследования

кандидат биологических наук Хайкова, Маргарита Ивановна, 1984 год:

49. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М.:Наука, 1977. 160с.

52). Цатурян, Андрей Кимович. Рентгеноструктурное исследование молекулярной механики мышечного сокращения : дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Москва, 2001. - 162 с. : ил.

Quotes:

Page 12

... Эта модель и ее элегантное упрощение, предложенное В.И. **Дещеревским** (1977), позволили описать поведение мышцы в ходе стационарного изометрического сокращения

Page 138

References:

... 12. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М.: Наука. 1977.

Список литературы диссертационного исследования

доктор физико-математических наук Цатурян, Андрей Кимович, 2001 год:

.....

12. **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** М.: Наука. 1977. 160 с.

53). Черняева, Елена Борисовна. Нестационарные режимы подвижности протоплазмы в клетках харовых водорослей: дисс на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Москва, 1985. - 206 с. : ил.

Page 186

References:

... **Дещеревский В.И. Математические модели мышечного сокращения.** - М.: Наука, 1977. - 160 с. Богач П.Г., Решодько Л.В. Алгоритмические ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Черняева, Елена Борисовна, 1985 год:

...

116. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. М.: Наука, 1977. - 160 с.

54). Шалманов, Анатолий Александрович. Методологические основы изучения двигательных действий в спортивной биомеханике: дисс. на соиск. степени докт. пед. н.: 01.02.08. - Москва, 2002. - 338 с. : ил.

Page 304

References:

... 73. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. - М.: Наука, 1977. - 160 с. 74. Дзаганя Д.Г. Об эффективности выполнения бросков мяча по ...

Список литературы диссертационного исследования

доктор педагогических наук Шалманов, Анатолий Александрович, 2002 год:

...

70. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. М.: Наука, 1977. - 160 с.

55). Шестаков, Дмитрий Алексеевич. Математическое моделирование механических свойств скелетных мышц с учётом растяжимости белковых нитей: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 01.02.08. - Москва, 2001. - 156 с. : ил.

Page 149

References:

... 16. Волькенштейн М.В. Общая биофизика. - М.: Наука, 1978. 17. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. - М.: Наука, 1977. ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Шестаков, Дмитрий Алексеевич, 2001 год:

...

17. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. М.: Наука, 1977.

56). Штефанова, Ольга Юрьевна. Математическое моделирование и оценка качества системы зрительной ориентации в горизонтальной плоскости: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 01.02.01 / Штефанова Ольга Юрьевна; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова]. - Москва, 2011. - 179 с. : ил.

Quotes:

Page 2

Модель миозинового мостика А.Ф. Нухлеу. Модель В.И. **Дещеревского**

Page 54

Модель В.И. **Дещеревского** Теория А.Ф. Нухлеу была упрощена» и усовершенствована В.И. **Дещеревским** [12]: В его кинетической-теории была рассмотрена модель

Page 58

... силы, генерируемой распределение осевого при изометрическом возбуждении, **Дещеревского**, данная модель может быть использована для описания мышечного сокращения при укорочении с постоянной скоростью или при постоянной нагрузке. ...

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Штефанова, Ольга Юрьевна, 2011 год:

...

9. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. — М.: Наука, 1977. — 160 с.

57). Шумайлов, Владимир Аркадьевич. Комплексная оценка перспективности юных спортсменов, специализирующихся в сложнокоординационных видах легкой атлетики : На прим. прыжков с шестом: дисс. на соиск. степени канд. пед. н.: 13.00.04. - Челябинск, 1997. - 146 с.

Page 130

References:

... 68. **Дещеревский В.М.** Математические модели мышечного сокращения. - М.: Наука, 1977
Список литературы диссертационного исследования
кандидат педагогических наук Шумайлов, Владимир Аркадьевич, 1997 год:

...

67. **Дещеревский В.М.** [И.] Математические модели мышечного сокращения / Под ред. Г.М.Франка. М.: Наука, 1977. - 160 с.

58). Яковенко, Ольга Владимировна. Исследование характера изменения длины активированного одиночного саркомера при задании одиночной миофибрилле линейных деформаций различной формы: дисс. на соиск. степени канд. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Пушкино, 2002. - 146 с. : ил.

Quotes:

Page 122

... теоретические модели// Успехи физических наук.170, №5: 585-618,с. 10. **Дещеревский В. И.** Математические модели мышечного сокращения. М.: Наука, 1977.

Список литературы диссертационного исследования

кандидат физико-математических наук Яковенко, Ольга Владимировна, 2002 год:

...

10. **Дещеревский В. И.** Математические модели мышечного сокращения. М.: Наука, 1977. 180 с. [160 с.]

59). Яковенко, Леонид Владимирович. Возникновение ионной и хиральной асимметрий в предбиологической эволюции: дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат. н.: 03.00.02. - Москва, 2006. - 230 с. : ил.

Quotes:

Page 16

... полной замене L-аминокислотных остатков на их D-энантиомеры. Развита модель **Дещеревского-Сидоренко**, описывающая кинетику реакций с учетом медленных конформационных

Page 214

... белка-фермента как механическая система. // Мол. биол. 1967, т. 1, с. 419-426. 69. Сидоренко Н.П., **Дещеревский В.И.** Обобщенная форма кинетических уравнений ферментативного катализа как следствие учета релаксации белковой макромолекулы.— «Биофизика», 1970, **15**, № 5, 785—792.

...

66. Сидоренко Н.П., **Дещеревский В.И.** Обобщенная форма кинетических уравнений ферментативного катализа как следствие учета релаксации белковой макромолекулы. // Биофизика. 1970, т. **15**, №5, с. 785-792.

60). Ясников, Геннадий Пантелеймонович. Процессы переноса в гетерогенных системах с фазовыми и химическими превращениями: дисс. на соиск. степени докт. физ.-мат. н.: 01.04.14. - Свердловск, 1982. - 341 с. : ил.

Quotes:

Page 5

... сокращения поперечно-полосатой мышцы на основе кинетической модели

В.И.Дещеревского

Page 272.

Термодинамика сокращения поперечно-полосатой мышцы на основе кинетическое модели

В.И.Дещеревского

Page 273

... развитые в работах **В.И.Дещеревского** F139] . Поскольку вязко-упругие свойства ткани в модель **В.И.Дещеревского** не включены, можно считать, что применительно

Список литературы диссертационного исследования

доктор физико-математических наук Ясников, Геннадий Пантелеймонович, 1982 год:

...

140. **Дещеревский В.И.** Математические модели мышечного сокращения. М.: Наука, 1977.-160 с.