

УДК 796.012
Б 51

Бернштейн, Н. А.

Б 51 Избранные труды по биомеханике и кибернетике [текст] / Н.А. Бернштейн. 2-ое издание. — М.: ТВТ Дивизион, 2019. — 320 с.

ISBN 978-5-98724-135-6

Николай Александрович Бернштейн (1896-1966) — выдающийся отечественный исследователь с мировым именем. Авторитетные ученые относят его научные труды к тому же классу, что и труды И.М. Сеченова, А.А. Ухтомского, И.П. Павлова.

Тонкий экспериментатор и глубокий мыслитель, заложивший основы современной биомеханики и теории управления движениями человека, созданное им новое направление исследований мозга — «физиология активности» — явилось воплощением системного подхода в изучении поведения человека и животных.

Работы Бернштейна имеют колоссальное значение для всего комплекса наук о мозге, начиная с собственно нейрофизиологии и кончая проблемами нейролингвистики, искусственного интеллекта, создания роботов, тренировки спортсменов и космонавтов.

УДК 796.012

ISBN 978-5-98724-135-6

© Н.А. Бернштейн 2001, 2017, 2019
© Оформление, СпортАкадемПресс, 2001, 2019
© Оформление ТВТ Дивизион, 2017, 2019

Содержание

Биомеханика для инструкторов.....	4
Предисловие.....	5
Лекция 1	7
Лекция 2	21
Лекция 3	33
Лекция 4	49
Лекция 5	62
Лекция 6	79
Лекция 7	98
Лекция 8	114
Лекция 9	133
Лекция 10	147
Статьи по биомеханике.....	163
Некоторые данные по биодинамике бега выдающихся мастеров	
I. Опорная динамика бега	164
Некоторые данные по биодинамике бега выдающихся мастеров	
II. Динамика ноги при беге	178
Биодинамика стартовых движений	196
Статьи по кибернетике	219
Исторические истоки кибернетики и перспективы применения ее в медицине	220
Новые линии развития в современной физиологии.....	237
Новые линии развития в физиологии и их соотношение с кибернетикой	244
О перспективах математики в биокибернетике	268
Предисловие// Чхаидзе Л.В.	292
Проблемы моделирования в биологии активности.....	307