

Содержание

| | |
|--|-----------|
| <i>Александр Асмолов. Дорогу осилит идущий: взгляд психолога на «биодинамику жизнеустойчивости» Марка Латаша</i> | 9 |
| Предисловие к русскому изданию. | 13 |
| Предисловие. | 17 |
| Преамбула | 22 |
| 1. Введение | 23 |
| 2. Определение живой системы | 28 |
| 2.1. Особенности параметрического управления | 34 |
| 2.2. Примеры биологических физических законов из науки о движении. | 38 |
| 3. Избыточность и изобилие | 51 |
| 3.1. Проблемы избыточности степеней свободы двигательного аппарата | 53 |
| 3.2. Системы координат: как считать степени свободы. | 65 |
| 3.3. Принцип изобилия. | 68 |
| 4. Стабильность в системах с изобилием | 72 |
| 4.1. Определения и примеры устойчивости. | 72 |
| 4.2. Устойчивость, зависящая от задачи, и концепция неуправляемого многообразия | 76 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 4.3. | Синергии, стабилизирующие действие. | 82 |
| 4.4. | Активность нейронных популяций и стабильность действия | 103 |
| 4.5. | Движения при наличии сильных возмущений | 109 |
| 5. | Управление с помощью референтных координат | 115 |
| 5.1. | Гипотеза равновесной точки: мышечный уровень | 121 |
| 5.2. | Управление на уровне суставов | 127 |
| 5.3. | Управление на эффекторном уровне | 135 |
| 5.4. | Дрейфы действия как естественное поведение | 141 |
| 5.5. | Механизмы мозга для управления с помощью референтных координат | 164 |
| 5.6. | Устойчивость движения в пространстве управляющих переменных | 170 |
| 5.7. | Нарушения управления с референтными координатами | 193 |
| 6. | Кинестетическое восприятие | 216 |
| 6.1. | Главные проприоцепторы: что они измеряют? | 218 |
| 6.2. | Эфферентная копия | 226 |
| 6.3. | Вызываемые вибрацией кинестетические иллюзии | 231 |
| 6.4. | Стабильность восприятия | 234 |
| 6.5. | Преобразования, связанные с действиями и восприятиями. | 236 |
| 6.6. | Концепция изоперцептивного многообразия. | 241 |
| 6.7. | Двигательная эквивалентность и перцептивная эквивалентность | 245 |
| 6.8. | Другие известные и неизвестные иллюзии | 261 |
| 7. | Стабильность Суты | 267 |
| 7.1. | Кодирование и декодирование в теле. | 269 |
| 7.2. | Преобразования Суть—Текст—Суть. | 273 |
| 7.3. | Системы координат: многообразие Изо-Суть | 278 |

| | |
|--|------------|
| 7.4. Стабильность звука по сравнению со стабильностью Сути | 288 |
| 7.5. Структурированная дисперсия: проблема «китайской комнаты» | 290 |
| 7.6. Игра в шахматы | 294 |
| 8. Загадки и догадки | 304 |
| Литература | 314 |