

вития на 20,9% меньше, чем у начинающих. У начинающих парашютистов с высоким уровнем стрессоустойчивости стрессорный фактор не вызывал достоверных изменений диапазона синхронизации и длительности его развития. При умеренном уровне стрессоустойчивости у начинающих парашютистов диапазон уменьшался, а длительность его развития увеличивалась. У опытных парашютистов с высоким уровнем стрессоустойчивости

стрессорный фактор приводил к увеличению ширины диапазона сердечно-дыхательного синхронизма и к уменьшению длительности развития синхронизации на минимальной границе диапазона. Таким образом, проба сердечно-дыхательного синхронизма позволяет оценивать динамику стрессоустойчивости парашютиста в филогенезе – за счет тренировки.

---

### Социологические науки

#### **ПРОФЕССОР ИОСИФОВ ГОРДЕЙ МАКСИМОВИЧ**

**В.М. Петренко, Е.В. Петренко,**

**А.С. Лебедева, В.А. Котова**

*Санкт-Петербургская  
государственная медицинская  
академия им. И.И.Мечникова  
Санкт-Петербург, Россия*

В этом году исполняется 140 лет со дня рождения известного ученого-анатома России, профессора Иосифова Гордея Максимовича – основателя крупной школы лимфологов. Учеником профессора Иосифова был академик АМН СССР Д.А.Жданов, первый директор Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института (ныне – СПбГМА им. И.И.Мечникова) и заведующий кафедрой нормальной анатомии в 1947-1956 гг. Г.М.Иосифов родился в 1870 г. в г. Владикавказ, в 1894 г. окончил медицинский факультет Харьковского университета и был оставлен помощником про-

зектора на кафедре нормальной анатомии. В 1899 г. Г.М.Иосифов защитил диссертацию на тему: «К вопросу о нервах glandulae thymus у человека». В 1904-1906 гг. Гордей Максимович находился в заграничной командировке – работал в анатомических институтах и музеях Мюнхена, Цюриха, Павии и Парижа. В 1906 г. профессор Иосифов был избран заведующим кафедрой нормальной анатомии Томского университета, а в 1923 г. – заведующим кафедрой нормальной анатомии Воронежского университета (позднее – медицинского института). Профессор Иосифов проводил научные исследования по анатомии лимфатической системы у человека и позвоночных животных. Самым известным научным трудом Г.М.Иосифова стала книга «Лимфатическая система человека с описанием аденоидов и органов движения лимфы» (Томск, 1914). В этой книге описаны: 1) строение лимфатической системы, 2) ее

развитие в филогенезе и онтогенезе позвоночных животных, 3) структурные основы лимфотока. До сих пор не потеряло научного значения представление профессора Иосифова о пассивном лимфатическом сердце (цистерна грудного протока в связи с поясничными ножками диафрагмы). В 1930 г. эта же книга Г.М.Иосифова вышла на немецком языке в Йене. Профессор Иосифов первым провел статистически достоверное исследование (на 40 трупах взрослых людей) строения и топографии

начального отдела грудного протока и показал, что по мере повышения уровня формирования грудного протока от I-II поясничных до XII-XI грудных позвонков цистерна в его начальном отделе вытесняется цистерной и сплетением поясничных стволов («Начало грудного протока и его расширение»: Труды научного общества Харьковского медицинского института, 1904). Эти данные использовали в своих работах такие известные анатомы, как Н.Rouviere (1932) и Д.А.Жданов (1945).

---

### Технические науки

#### **МНОГОФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД С УЛУЧШЕННЫМИ ПУСКОВЫМИ КАЧЕСТВАМИ**

**А.В. Бражников, И.Р. Белозеров,**

**И.И. Рафальский**

*ФГОУ ВПО «Сибирский федеральный  
университет»  
Красноярск, Россия*

Среди всего многообразия современных машин и механизмов выделяется широкий класс электромеханических устройств и систем, в которых в процессе регулирования скорости требуется обеспечить высокую кратность пускового момента электродвигателя по отношению к номинальному. К названному классу, в частности, относятся дробилки, объемные насосы, приводы конвейеров, различные подъемно-транспортные механизмы, системы следящего привода, миксеры, элек-

трические транспортные средства, буровые и металлообрабатывающие станки, прокатные станы и др.

На сегодняшний день в области электроприводов наиболее перспективными считаются частотно-регулируемые (инверторные) приводы переменного тока (как асинхронные, так и синхронные) в силу целого ряда преимуществ перед электроприводами других типов. В настоящее время разработке инверторных электроприводов переменного тока с повышенной кратностью пускового момента посвящено большое количество работ. Например, известен многофазный электропривод переменного тока, в котором высокая кратность пускового момента может быть достигнута за счет изменения схемы подключения фазных обмоток статора электродвигателя к фазам автономного инвертора с помощью соответствующего блока, осуществ-