

УДК 001.92

**СОРОК ЛЕТ ТЕКСТИЛЬНОМУ МАШИНОВЕДЕНИЮ  
НА СТРАНИЦАХ ЖУРНАЛА***Г. К. КУЗНЕЦОВ**(Костромской государственной технологической академии)*

С первых дней существования журнала «Технология текстильной промышленности» в нем создан раздел «Текстильные машины и аппараты», в котором публикуются статьи по всем вопросам текстильного машиноведения. К ним относятся кинематика и динамика механизмов, методы исследования и проектирования кинематических схем и рабочих органов машин, вибрации и шум в механизмах, надежность и долговечность оборудования. В разделе печатались статьи о результатах исследований прежде всего работников вузов текстильного профиля. Научные школы, выросшие в высших учебных заведениях, оставили яркий след на страницах нашего журнала.

Основателями создания науки о текстильных машинах следует считать профессоров А. П. Малышева и С. О. Доброгурского. Первыми их последователями стали представители Московской государственной текстильной академии. Это школы проф. А. И. Макарова по исследованиям прядильных машин, проф. Я. И. Коритыцкого — по динамике текстильных машин, проф. А. Ф. Прошкова — по мотальным механизмам текстильных машин. В Санкт-Петербургском государственном университете технологии и дизайна образовались школы проф. Б. И. Митропольского по ткацкому оборудованию, проф. П. П. Добровольского — по динамике чесальных машин. В Костромском государственном технологическом университете — это школы проф. В. Н. Аносова по исследованиям механики текстильного оборудования и проф. М. И. Худых — по эксплуатации и надежности текстильных машин. В Ташкентском институте текстильной и легкой промышленности — школа проф. Г. И. Мирошниченко по проблемам оборудования для первичной обработки хлопка. На базе этих школ выросла плеяда ведущих работников текстильных вузов, защитивших докторские диссертации и опубликовавших основные труды в нашем журнале. Это всем известные специалисты: Э. А. Попов, В. И. Терентьев, В. П. Любовицкий, В. К. Поляков, И. И. Мигушов, Г. М. Травин, Ю. В. Белов, Р. В. Корабельников и многие другие.

Текстильная наука развивалась и развивается не только в вузах. Параллельно по проблемам текстильного машиноведения работали научно-исследовательские учреждения и СКБ. В контакте с вузовскими школами и на базе решения серьезных практических задач получали научную квалификацию и публиковали в журнале результаты своих исследований Р. М. Малафеев (ВНИИЛтекмаш), И. И. Матюшев (СКБ машин химических волокон), Ю. В. Матвеев и И. С. Привалов (НИЭКИПмаш), С. В. Незеленов и Г. Н. Шутов (Костромское СКБТМ), Н. И. Шелудяков (Орловское СКБ), А. И. Щеголев (Ивановский НИЭКМИ), Ю. Ф. Пайгин (Ташкентское СКБ).

На протяжении сорока лет существования журнала в нем печата-

лись статьи и по вопросам совершенствования существующего оборудования, и по вопросам, связанным с вновь создаваемым оборудованием для отечественной текстильной промышленности. Среди нового прядильного оборудования необходимо отметить пневмопрядильные машины БД-200, которыми сейчас оснащены многие предприятия по выработке хлопчатобумажных тканей, пневмопрядильные машины серии ППМ для хлопка и шерсти (разработаны машины и для льна), роторные прядильные машины, самокруточные машины для различных видов волокон. Большое количество публикаций было посвящено и проблемам машин, не нашедшим в настоящее время использования в производстве — центрифугальным, вьюрковым, армирующим.

Развитие и становление журнала совпало с периодом создания и внедрения в промышленность совершенно нового ткацкого оборудования. Это бесчелночные ткацкие станки СТБ, прочно завоевавшие свое место на предприятиях, пневморапирные станки с различными видами рапирных устройств для прокладки уточных нитей, многозевные ткацкие станки. Много печаталось статей по мотальному оборудованию для натуральных и химических волокон, механизмам для различных способов раскладки нитей, мотальным автоматам.

Коснулся прогресс и отделочного оборудования. Это отразилось в статьях на темы: скоростные отделочные машины, конструкции валов, обеспечивающие максимальную равномерность обработки, методы расчета таких валов. В отделочном оборудовании транспортирование ткани не должно снижать ее качество. Поэтому многочисленные работы рассматривали натяжение ткани при выполнении отделочных операций, в особенности, при внедрении интенсивных технологий.

За время 40-летнего существования журнала развились и выросли технологии получения нетканых полотен, в результате чего в журнале был организован специальный раздел. Соответственно появилось и достаточное количество публикаций, связанных с созданием и эксплуатацией такого оборудования.

При внимательном рассмотрении методологии публикаций по текстильному машиноведению за весь срок издания журнала можно отметить значительное расширение методов теоретических и экспериментальных исследований, появление в них качественных изменений. Не умаляя значения классических методов теоретических исследований, в методический арсенал прочно вошел статистический подход, планирование и анализ эксперимента, моделирование процессов и систем на различном уровне. Этому способствовало появление в научном инструментарии электронно-вычислительных машин с комплексом периферийного оборудования, позволяющих создать и использовать информационную базу, провести глубокий анализ явления.

Достаточно расширились и экспериментальные методы. Вслед за электротензометрией, которая в пятидесятые годы только начала занимать заслуженное место в экспериментах, появилась целая гамма новых физических средств экспериментов, возможность быстрого статистического анализа результатов опыта; широко внедряются машинные эксперименты, часто заменяющие физические.

Подводя итоги 40-летней деятельности журнала, приходишь к выводу, что роль взаимной информации в области науки и роль нашего журнала в частности несомненны и следует всемерно укреплять его положение в российском научном пространстве.