

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА А.Н. СОЛОВЬЕВА

11 марта 2008 года исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого текстильщика-материаловеда, доктора технических наук, профессора Алексея Николаевича Соловьева.

А.Н. Соловьев родился 11 марта 1908 г. в семье сельского учителя в старинном русском городе Владимире. В 1923 – 1926 гг. он – слушатель Владимирского механического техникума, а в 1926 – 1930 гг. – студент Ивановского текстильного института.

После окончания института А.Н. Соловьев работал в г. Серпухове Московской области в Центральной научно-исследовательской лаборатории. Уже тогда на страницах научных журналов стали появляться труды молодого ученого, посвященные разработке инструментальных методов испытания и оценки качества хлопкового волокна и пряжи.

В 1937 г. А.Н. Соловьеву была присуждена ученая степень кандидата технических наук, а с 1938 г. А. Н. Соловьев – старший научный сотрудник Центрального научно-исследовательского института хлопчатобумажной промышленности.

В 1941 г., когда началась война, А.Н. Соловьев ушел на фронт, где командовал артиллерийской батареей. За боевые заслуги Алексей Николаевич был награжден правительственными боевыми наградами. К научной работе он смог вернуться лишь после окончания войны, в 1945 г.

Начиная с 1948 г. А.Н. Соловьев – доцент кафедры текстильного материаловедения Московского текстильного института. С этого времени вся его научно-педагогическая деятельность связана с МТИ.

В 1952 г. он успешно защитил докторскую диссертацию на тему "Проектирование свойств хлопчатобумажной пряжи". Эта работа являлась блестящим образцом инженерного проектирования свойств текстильных материалов и послужила фунда-

ментом формирования соответствующего научного направления в текстильном материаловедении.

Известная формула прочности хлопчатобумажной пряжи проф. Соловьева А.Н. была получена аналитическим путем.

Затем на основе опытных данных она была уточнена:

$$\bar{P}_p = P \frac{N_b}{N} \left(1 - \frac{5}{L_{ш}} \right) X_k.$$

И приобрела окончательный вид:

$$\bar{P}_p = P \frac{N_b}{N} \left(1 - 0,0375 N_o - \frac{2,65}{\sqrt{\frac{N_b}{N}}} \right) \left(1 - \frac{5}{L_{ш}} \right) X_k \eta, \text{ сН.}$$

Здесь \bar{P}_p – средняя разрывная нагрузка пряжи; P – прочность волокна; N_b – номер волокна; N – номер пряжи; N_o – неровнота пряжи; $L_{ш}$ – штапельная длина хлопка; X_k – поправка на крутку пряжи; η – коэффициент, учитывающий состояние оборудования.

Методический подход к проектированию свойств хлопчатобумажной пряжи, разработанный А.Н. Соловьевым, широко использовался и для других текстильных материалов.

Научная деятельность проф. А.Н. Соловьева была чрезвычайно многогранна. Он исследовал полуцикловые, одноцикловые и многоцикловые характеристики механических свойств текстильных материалов; изучал усадку и износ текстильных полотен. Им разработаны статистические методы прогнозирования и оценки качества текстильных материалов.

Алексей Николаевич руководил работами по созданию методов и приборов для определения несминаемости текстильных полотен и неровноты текстильных нитей.

Отличительной особенностью научных исследований проф. А.Н. Соловьева являлись оригинальность методических разработок и обязательное получение аналитического выражения исследуемых зависимостей.

Кроме приведенной выше формулы расчета прочности хлопчатобумажной пряжи широкую известность, признание и применение получили математические модели, разработанные А.Н. Соловьевым при исследовании кинетики износа текстильных материалов, потенциальной усадки, формоустойчивости тканей, выносливости пряжи и др.

Педагогическая деятельность проф. А.Н. Соловьева была полностью посвящена Московскому текстильному институту. Блестящий лектор, требовательный педагог, он пользовался большой любовью и уважением студентов, аспирантов и коллег. А.Н. Соловьев – соавтор практически всех известных учебников по текстильному материаловедению. Им создано самостоятельное и очень важное направление работ современного материаловедения – измерение, контроль и оценка качества текстильных материалов, что способствовало формированию научно-педагогической

школы кафедры по метрологии и квалиметрии.

Книги и монография, написанные А.Н. Соловьевым по этим вопросам, позволили значительно расширить профессиональную подготовку инженеров-материаловедов, в том числе по новым специализациям и специальности. На кафедре работали и успешно работают ученики проф. А.Н. Соловьева.

Алексей Николаевич вел активную научно-общественную деятельность. Он являлся ученым секретарем Совета МТИ по присуждению ученых степеней, членом Экспертной комиссии ВАК, членом Ученого совета Каунасского политехнического института, членом редакционных коллегий журналов серии "Известия высших учебных заведений": "Технология текстильной промышленности" и "Технология легкой промышленности", читал лекции в Научно-техническом обществе Легпрома и многих вузах текстильного профиля в городах Иваново, Киев, Ташкент, Каунас, Витебск и других.

Светлая память о профессоре А.Н. Соловьеве живет в сердцах его учеников и коллег, а результаты его научной деятельности еще долгие годы будут оставаться востребованными и служить определяющими направлениями в развитии отечественного текстильного материаловедения.

Ректорат Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина.

Кафедра текстильного материаловедения.

Редколлегия и редакция журнала "Известия вузов. Технология текстильной промышленности".