

**БОРИС СТЕПАНОВИЧ САЖИН**  
(к 75-летию со дня рождения)

Исполнилось 75 лет со дня рождения и 55 лет трудовой, научной и педагогической деятельности заместителя главного редактора нашего журнала, видного ученого в области теоретических основ химической технологии, процессов и аппаратов химической технологии и промышленной экологии, члена бюро и председателя секции Научного совета РАН по научным основам химической технологии, президента ассоциации "Основные процессы и техника промышленных технологий", заведующего кафедрой процессов и аппаратов химической технологии и безопасности жизнедеятельности МГТУ им. А.Н. Косыгина, Заслуженного деятеля науки и техники РФ, Почетного химика СССР, лауреата премии Правительства СССР и лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники, Почетного работника высшей школы РФ, академика РИА, МИА, МАНЭБ и других, доктора технических наук, профессора Сажина Бориса Степановича.

Борис Степанович Сажин родился в г. Архангельске, в 1958 г. окончил физико-химический факультет МХТИ им. Д.И. Менделеева. Уже в период обучения в институте Борис Степанович работал в Научно-исследовательском институте органических полупродуктов и красителей (НИО-ПиК) в должности лаборанта, а позднее – инженера. В это же время им был опубликован ряд научных статей. После окончания МХТИ Б.С. Сажин решил продолжить научно-производственную деятельность в



НИОПиК. Кандидатскую диссертацию по специальности "Процессы и аппараты химической технологии" Борис Степанович защитил в 1964 г. в Ленинградском технологическом институте им. Ленсовета. С 1964 по 1975 гг. Б.С. Сажин работал в Институте химического машиностроения (НИИХИММАШ) в должности начальника лаборатории (с конструкторским бюро). Докторскую диссер-

тацию он защитил в 1972 г. в Московском энергетическом институте по специальности "Промышленная теплоэнергетика".

С 1975 г. и по настоящее время Борис Степанович Сажин заведует кафедрой процессов и аппаратов химической технологии и безопасности жизнедеятельности в Московском государственном текстильном университете им. А.Н. Косыгина. В 1980–1988 гг. он – декан энергомеханического факультета, в 1981–1990 гг. – проректор по научной работе. В течение многих лет Б.С. Сажин работал в ВАК, он – член диссертационных советов в РГУНиГ им. И.М. Губкина и МГТУ им. А.Н. Косыгина.

Борис Степанович Сажин – один из создателей производства отечественного напалма из высокополимерных нафтенатов алюминия, автор теории активных гидродинамических режимов. Б.С. Сажин открыл и исследовал новые режимы в системах газ – дисперсная твердая фаза: свободное фонтанирование и проходящий кипящий слой и на основе этого создал принципиально новые высокоэффективные технологические аппараты; открыл и

объяснил ряд новых аномальных физических явлений в режимах вихревого слоя и встречных закрученных потоков, что позволило создать уникальные по эффективности технологические аппараты с управляемой гидродинамикой.

Борис Степанович внес большой вклад в разработку экологически чистых технологий в химической и текстильной промышленности. Разработал серию многофункциональных аппаратов с активными гидродинамическими режимами, в том числе пылеуловители со встречными закрученными потоками, защищенные патентами в ряде стран. Массовое внедрение таких пылеуловителей 1985-1990 гг. позволило предотвратить закрытие многих хлопкоочистительных заводов Узбекистана. Создал научные основы техники сушки, разработал типовые методы интенсификации процесса сушки и соответствующие высокоэффективные сушильные аппараты. Развил теорию эксергетического метода применительно к сушильно-термическим процессам в химической и текстильной промышленности.

Б.С.Сажин участвовал в разработке и внедрении более 30 химических и текстильных производств, в том числе органических полупродуктов и красителей (сернистых, кубовых, антрахиноновых, прямых и кислотных, активных), двуокиси титана, ацеталей, поливинилхлорида, полиолефинов и др.

Борис Степанович создал научную школу в области процессов и аппаратов химической технологии и промышленной экологии, подготовил более 180 кандидатов наук и 44 доктора наук. Он – автор более 800 опубликованных работ, около 200 авторских свидетельств и патентов, 37

книг, в том числе недавно изданной в США монографии "Scientific Principles of Drying Technology", (New York, Begell house, 2007, 497 p.).

В 2008 г. Б.С.Сажин удостоен Большой золотой медали Международной инженерной академии с вручением диплома Лауреата "За выдающиеся достижения в области промышленных технологий".

Борис Степанович Сажин награжден орденами и медалями СССР и РФ. Он является почетным доктором ряда зарубежных университетов, членом ряда российских и международных обществ, отраслевых и международных академий (Европейской академической ассоциации химиков (1990), Российской инженерной академии (1992), Международной инженерной академии (1993), Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (1996), Академии изобретательства России (1997), Международной академии авторов изобретений и открытий (1999) и других), редколлегий ряда журналов, в том числе журнала "Теоретические основы химической технологии" РАН.

Борис Степанович Сажин также имеет звания заслуженного деятеля искусств и лауреата конкурсов мастеров художественного слова.

Коллектив и ректорат Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина, редколлегия и редакция журнала "Известия вузов. Технология текстильной промышленности", коллеги и ученики поздравляют Бориса Степановича с юбилеем, желают ему многих лет творческой жизни и доброго здоровья.

**Коллектив и ректорат Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина.**

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