



Коренькова Софья Федоровна (1937 – 2020)

Доктор технических наук, профессор

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Почетный строитель России

Член (академик) Международной академии наук Экологии и Безопасности жизнедеятельности

Член (академик) Российской экологической академии

Выпускницей научной школы проф. Т.Б. Арбузовой является доктор технических наук, проф. Коренькова Софья Федоровна.

Окончила в 1961 г. Куйбышевский инженерно-строительный институт им. А.И. Микояна (КуИСИ) и получила специальность инженер-строитель-технолог.

В 1973 г. начала работать в КуИСИ на кафедре «Строительные материалы», где прошла путь от ассистента до заведующего кафедрой (1997-2008 гг.).

В 1996 г. защитила докторскую на тему «Теоретические и технологические принципы применения шламовых отходов в производстве строительных материалов».

Награждена: нагрудным знаком «Почетный работник высшей школы»; почетным знаком «Заслуженный изобретатель СССР»; сертификатом участника Internet-энциклопедии «Выдающиеся ученые России».

Одним из основных направлений в научной деятельности проф. С.Ф. Кореньковой является разработка широкой гаммы материалов общестроительного и специального назначения на основе промышленных отходов и их внедрение в производство. На основе минеральных и органоминеральных шламов цветной металлургии, предприятий энергетического комплекса, машиностроения и других производств были разработаны: технология получения легких пористых заполнителей на базе невспучивающихся глин, составы легких и тяжелых бетонов

и растворов, с применением минеральных шламов, дорожных асфальтобетонов на базе органоминеральных шламов и др.

Легкие и тяжелые бетоны с добавкой карбонатного шлама ТЭЦ, разработанные С.Ф. Кореньковой, внедрены в производство и на их базе выпускаются различные железобетонные конструкции на заводах ЖБИ г. Самары.

С.Ф. Кореньковой была разработана и запатентована технология получения кладочных и штукатурных строительных растворов с применением карбонатсодержащего шлама водоподготовки. Добавка шлама в растворах позволила не только сэкономить дефицитные вяжущие вещества, но и значительно улучшить их реологические характеристики.

Профессор, доктор технических наук С.Ф. Коренькова вела большую педагогическую деятельность: являлась руководителем докторантов, аспирантов, магистров, успешно руководила научно-исследовательскими и дипломными работами студентов. В течение ряда лет являлась руководителем Самарской школы материаловедов и участвовала в выполнении научно-исследовательских работ по проблеме «Разработка экологически чистых технологий и утилизации отходов». Творческая деятельность ее была направлена на развитие перспективного научного направления, связанного с использованием нового нанотехногенного сырья и других промышленных отходов. Ею разработаны научно-практические основы применения нанотехногенных шламов в производстве материалов общестроительного и специального назначения. Исследования в этой области позволили Софье Федоровне разработать комплекс технологических рекомендаций по повышению долговечности и надежности композитов направленным формированием контактных взаимодействий структурных фаз.

Результаты научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности С.Ф. Кореньковой отражены более чем в 300 научных работах, в том числе в монографиях и учебных пособиях. Она является автором 35 авторских свидетельств и патентов. Работала по государственным госбюджетным программам, грантам по фундаментальным исследованиям в области технических наук. С.Ф. Коренькова входила в состав диссертационного совета СГАСУ по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Под ее руководством подготовлены и защищены пятнадцать кандидатских и двенадцать магистерских диссертаций.