

Прут Эдуард Вениаминович, 5 марта 1939 г.

Доктор химических наук, профессор



Прут Э.В. работает в ИХФ РАН с 1963 г., окончив Московский физико-технический институт, как инженер-физик по специальности биофизика.

Прут Э.В. – ведущий ученый в области физической химии полимеров и композиционных материалов. Им выполнены работы по кинетике и макрокинетике процессов получения многокомпонентных полимерных композиций в твердом состоянии, изучению механизмов деформирования и разрушения полимерных и композиционных материалов в сложном напряженном состоянии. Прут Э.В. развил новые подходы по изучению термодинамической и кинетической совместимости, влиянию фазовой структуры на физико-механические свойства полимерных смесей и биокomпозитов. Предложены новые методы утилизации синтетических пластиков при положительных температурах и создания материалов на основе вторичного использования отходов. Прут Э.В. разработал новые методы смешения полимерных материалов, позволяющие целенаправленно проводить физическую и химическую модификацию компонентов в процессах

смещения и получать материалы с заданным комплексом свойств. Он предложил основные принципы создания биоразлагаемых материалов нового поколения.

Прут Э.В. активно участвует в работах международных конференций и симпозиумов, выступает с секционными докладами.

Прут Э.В. – руководитель работ «Получение термопластичных вулканизатов на основе регенерированной резиновой крошки и полиолефиновых отходов», выполненных в рамках международной программы Сотрудничества INCO-Copernicus-II, входящей в 5-ю Рамочную Научно-исследовательскую Программу Европейской Комиссии для поддержания научно-технического сотрудничества между Российской Федерацией и Европейским Сообществом.

Прут Э.В. – научный руководитель проекта № 3235 МНТЦ «Переработка, модификация и утилизация отходов природных и синтетических полимеров с применением сдвиговых и ударно-сдвиговых деформаций», выполняемую совместно с Российским Федеральным Ядерным Центром – Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Экспериментальной Физики и Институтом химии твердого тела и механохимии СО РАН.

Прут Э.В. – руководитель нескольких грантов РФФИ, в том числе под его руководством выполняли научную работу молодые научные сотрудники.

Прут Э.В. – профессор кафедры общей физики Московского физико-технического института, заслуженный профессор МФТИ.

Прутом Э.В. написано несколько книг «Сборник задач по общему курсу физики» Часть 1. Механика. Термодинамика и молекулярная физика. (3 издания); Часть 2. Электричество и магнетизм. Оптика. (4 издания); «Избранные задачи студенческих олимпиад МФТИ по курсу общей физики».

За прошедший период под руководством Прута Э.В. защищено более 10 кандидатских диссертаций молодыми сотрудниками.

Член Специализированного Ученого Совета и Ученого Совета ИХФ РАН.

Прут Э.В. – автор более 500 публикаций.