

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «энергетика»

ЗЕГРЯ Георгий Георгиевич

Заведующий сектором теоретических основ микроэлектроники ФГБУН Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург), р. 11.07.1954, доктор физико-математических наук, профессор, медаль «300 лет РАН»

Зегря Г.Г. – специалист в области физико-технических проблем энергетики и энергетических материалов, автор 323 научных работ, 8 монографий и 2 патентов. Индекс Хирша – 15, число цитирований – 1202.

Основные научные результаты Зегря Г. Г.:

разработана и впервые обоснована целесообразность использования различных типов пористых структур на основе кремния и окислителей, для создания энергетических материалов;

разработан и создан целый класс принципиально новых энергетических материалов, нашедших широкое применение в различных областях техники;

разработан и создан реактор для получения высокопористых материалов, которые широко применяются в различных междисциплинарных областях; впервые разработана технология получения мелкодисперсного пористого порошка для задач энергетики;

создана современная лаборатория для исследования физико-химических процессов в композитах на основе пористого кремния;

разработан и создан уникальный комплекс аппаратуры для диагностики физико-химических процессов, протекающих в энергетических материалах на основе пористого кремния при взрывчатом превращении; получен рекордно высокий энергетический выход;

разработан и создан автоматизированный комплекс спектральной аппаратуры и проведены исследования вспышки и состава продуктов взрывчатого превращения энергетических материалов; впервые получен уникальный результат – возбуждение короткого электромагнитного импульса; проведены фундаментальные исследования в сильно неравновесных открытых системах.

Зегря Г.Г. ведет преподавательскую работу. С 2001 г. по настоящее время преподает в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» в должности профессора. Под его руководством защищены 26 магистерских и 4 кандидатских диссертаций.

Зегря Г.Г. – член диссертационных советов при ФТИ им. А.Ф. Иоффе, при ФГАОУ ВО «СПбПУ, член Ученого совета ФТИ им. А.Ф. Иоффе, эксперт: РАН, РНФ, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Зегря Г.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом ФТИ им. А.Ф. Иоффе.