

Кандидат в член-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «физикохимия и технология материалов»*

ПЕРЕВИСЛОВ Сергей Николаевич

Начальник лаборатории технической керамики
НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ
«Прометей», заместитель Главного ученого
секретаря СПБО РАН (г. Санкт-Петербург), р.
29.12.1979, доктор технических наук, премия
им. Д.И. Менделеева»

Перевислов С.Н. – известный специалист в области технической керамики, физикохимии и технологии неорганических материалов, автор 300 публикаций, 15 патентов РФ.

Основные научные результаты Перевислова С.Н.:

- впервые в мировой практике в неорганической системе осуществлен реакционно-диффузионный синтез (реакция Тьюринга) материалов с регулярной трижды периодической микроструктурой. Разработана технология композиционного материала алмаз-карбид кремния (керамика «Идеал») с рекордными физико-механическими характеристиками. По существу, разработан новый тип конструкционных материалов и развита его технология;

- построены и рассчитаны модели, описывающие процессы, возникающие в хрупком теле при динамическом ударе и определяющие критерии оценки служебных свойств этих веществ. Предложен новый подход к разрушению хрупких сред и представлены экспериментальные доказательства его достоверности;

- впервые создана реальная композиция, основанная на керамике «Идеал» для бронезащиты, успешно прошедшая многократные испытания в базовых испытательных центрах РФ и доказавшая свои превосходные качества.

Работы Перевислова С.Н. по синтезу новых композиционных броневых материалов алмаз-карбид кремния и изучению их физических и химических свойств имеют мировой приоритет, представлены в отечественных и зарубежных журналах (Доклады РАН, Физика и химия стекла, Springer Nature и др.), признаны лучшим результатом и вошли в список важнейших научных результатов секции и доложены Президентом РАН на ежегодных докладах за 2020 и 2022 гг.

Перевислов С.Н. является заместителем Главного ученого секретаря СПБО РАН, ученым секретарем Комиссии по уставу СПБО РАН, заместителем главного редактора журнала «Физика и химия стекла», членом Диссертационных советов 24.1.198.01 и 24.2.383.02, председателем секции «Композиционных материалов» Российского керамического общества и членом Национальной комиссии по стеклу РАН.

Перевислов С.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности «физикохимия и технология материалов»* академиками РАН Шевченко В.Я., Гречниковым Ф.В. и членом-корреспондентом РАН Орыщенко А.С. и поддержан Президиумом Санкт-Петербургского отделения РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата – меньше 51 года на момент избрания.