

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
по специальности «функциональные материалы»

## **ШИШКОВСКИЙ Игорь Владимирович**

Главный научный сотрудник, ФГБУН  
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН  
(г. Москва), р. 28.11.1959, доктор физико-  
математических наук, доцент

Шишковский И.В. – материаловед, специалист в области аддитивных технологий (АТ), автор и соавтор более 250 научных работ в рецензируемых журналах (индекс Хирша, Скопус – 26), 2 монографии и 14 обзорных глав для монографий, 11 патентов РФ.

Основные научные результаты Шишковского И.В.:

- Созданы фундаментальные основы формирования функционально-градиентных мезоструктур, 3D изделий с уникальными физико-механическими и химико-биологическими свойствами.

- Впервые предложено и реализовано в едином технологическом процессе контролируемое энергией лазера совмещение процесса селективного лазерного плавления и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с использованием различных порошковых композиций.

- Предложено использование АТ для конструирования микроструктуры и свойств функциональных и градиентных сплавов. Сформировано новое для РФ научное направление — «in-situ синтез материалов в АТ». Комбинаторный дизайн для синтеза новых сплавов или композитов был впервые апробирован на градиентных металломатричных композитах на основе титановой, никелевой или алюминиевой матрицы, с увеличением от слоя к слою добавки оксидной, карбидной или боридной нанокерамики.

В последние годы под его руководством разрабатываются методы 4Д печати, топологического дизайна и синтеза уникальных изделий из метаматериалов, реализованы концепции цифровых двойников процессов лазерной порошковой 3Д печати.

Шишковский И.В. преподавал в университетах Самары, МГТУ-СТАНКИН, Lyon University, /France/, АНОО ВО Сколтех. Член редколлегии Frontiers in Materials, Materials (MDPI), член ДС в СамГУ, эксперт ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, Минобрнауки России, РНФ и РФФИ, научных фондов Европы, рецензент журналов издательств Elsevier, IOP, SAGE, American Chemical Society. Дважды лауреат губернских премий (2000 и 2016 гг.) в области науки и техники Самарской области.

Шишковский И.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «функциональные материалы» Учёным Советом ФГБУН Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.