

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

КОШЛАКОВ Владимир Владимирович

Генеральный директор АО «Государственный научный центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В.Келдыша», (г. Москва), (р. 07.03.1977), доктор технических наук, доцент.

Кошляков В.В. - специалист в области ракетного двигателестроения, тепломассообмена, газовой динамики, термopрочности, автор 99 научных работ, из них 1 монография и 22 патента.

Основные научные результаты Кошлякова В.В.:

1. Создана уникальная лабораторно-испытательная база мирового уровня для теплоэрозийных испытаний материалов, тепловакуумных и огневых испытаний ракетных двигателей (РД) и двигательных установок (ДУ), позволившая получить новые данные по тепловым режимам РД, сформировать базу данных по термoхимическим свойствам материалов, выявить новые закономерности процессов взаимодействия высокотемпературных сред с различными материалами и обеспечить формирование комплексной методологии прогноза их стойкости и ресурса применительно к экстремальным условиям РД всех типов.

2. Разработана новая методология оценки ресурса и надежности РД с учетом разбросов свойств материалов, топлив и продуктов сгорания, технологических отклонений при изготовлении, что позволило определить наиболее опасные для надежной работы РД сочетания параметров, реализация которых критична для агрегатов РД, работающих в агрессивных средах при высоких температурах и давлениях, выявить и устранить причины ряда нештатных ситуаций при стендовых и летных испытаниях, а также обосновать возможные способы сокращения количества автономных и огневых испытаний РД.

3. Развито новое направление по разработке комплексных физико-математических методик и моделей, отечественных платформ суперкомпьютерного моделирования для решения научных и прикладных задач баллистики, теплогидравлики, термoхимии и надежности РД и ДУ.

4. На основе созданной расчетно-экспериментальной методологии предложены новые технические решения, обеспечившие значительное улучшение энергомассовых характеристик РД и ДУ различных типов для современных РН Союз, Ангара, Сармат, Булава, Ярс-М, Авангард, Циркон, модуль МКС «Наука» с уникальными характеристиками.

Кошляков В.В., являясь заведующим кафедрой, ведет преподавательскую работу в МФТИ.

Кошляков В.В. - член редколлегии журнала «Ракетные двигатели и энергетические установки», член Президиума НТС ВПК, ГК «Роскосмос», Совета РАН по космосу, председатель секции при НТС ВПК и секции НТС ГК «Роскосмос», руководитель приоритетного технологического направления «Технологии ракетного двигателестроения».

Кошляков В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроению, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» Ученым советом ФГАО ВО МФТИ и академиком РАН Дегтярем В.Г.