

МИХАИЛ ЛЕОНИДОВИЧ КУРАНОВ



26 июня 2021 года на 75 году жизни ушел из жизни высококлассный специалист по РДТТ Михаил Леонидович Куранов - человек, который всегда был на пике научных проблем и решал их всегда нетрадиционным, характерным только ему оригинальным способом.

Михаил Леонидович, будучи выпускником МФТИ, активно "влезал" в конструкцию, организовывал эксперименты и непо-

средственно участвовал в их проведении. Он работал тихо и ненавязчиво, но всегда был востребован, так как найденные им решения задач и проблем, всегда были актуальны и востребованы на практике.

Его диссертация на звание кандидата технических наук по определению двухфазных потоков в 80-х годах прошлого века была крайне своевременна. Она дала в руки конструкторов инструмент, с помощью которого стал возможным переход на перспективные углерод-углеродные композиции. В дальнейшем по его рекомендациям изготавливались сверхлегкие и сверхпрочные сопловые насадки из УУКМ.

Михаил Леонидович много сил приложил в изучение одной из основных проблем газовой динамики РДТТ - двухфазность, в которой он разобрался до мельчайших подробностей. Им была создана совершенно новая теория горения конденсированных частиц и выявлено два механизма горения, блестяще подтвержденные в дальнейшими экспериментами с отборами продуктов сгорания.

Его деятельность не ограничивалась чистой наукой. Он много общался со специалистами КБ отрасли и принимал активное участие в экспертных советах по РДТТ, где им, например, была выдвину-

та оригинальная идея по методике уточнения потерь удельного импульса тяги и экспериментально подтверждена составляющая потеря на химическое неравновесие. В дальнейшем эта уникальная методика была принята и для учёта потерь в ЖРД.

Михаил Леонидович оставил свой след и в вычислительной газодинамике разработав программу расчета движения частиц в газовом потоке. Это позволило понять проблему разрушения углеродных материалов под воздействием конденсированной фазы, а затем определять лидирующую линию газового потока, вызывающую разрушение сопла в процессе работы РДТТ, и корректировать контур сопла.

В последнее время Михаил Леонидович много работал на перспективу и занимался компоновочными схемами и энергетикой новых топлив. Он активно участвовал в разработке больших математических моделей - созданием цифровых двойников. Это направление определяло комплексный подход к теоретическому изучению внутривальностических характеристик, энергетики, дисперсности конденсированной фазы, теплообмена и интегральных характеристик РДТТ.

Мы помним его доброту, заразительную жизнерадостность, золотые руки. Афоризмы Михаила Леонидовича стали частью нашей культуры. В его душе находилось место для всего: для семьи и для коллег, для путешествий, для театра и литературы, для рукоделия и дачного зодчества. А созданные при его участии изделия боевой ракетной техники обеспечивают сохранность мирного неба над нами.

Горькая, безвозвратная потеря заставляет склонить головы его коллег, много лет плодотворно проработавших рядом с этим замечательным человеком. Все мы выражаем глубокую скорбь и сочувствие родным и близким Михаила Леонидовича.

Светлая ему память.