

ПАМЯТИ БОРИСА НИКИФОРОВИЧА ЗОЛОТЫХ



17 апреля 2008 года после продолжительной болезни на 88-м году жизни скончался один из основоположников нового направления в технологии машиностроения – электроэрозионной обработки материалов – доктор технических наук, профессор, член редколлегии журнала “Электронная обработка материалов” Борис Никифорович Золотых.

Б.Н. Золотых – один из ближайших соратников Бориса Романовича и Наталии Иосифовны Лазаренко, основоположников электроэрозионного метода. Окончив физический факультет МГУ, Борис Никифорович (учился в одной группе с акад. А.Д. Сахаровым) начал заниматься проблемой электроэрозионной обработки и посвятил этому перспективному направлению науки всю свою жизнь. Его заслугой является создание теоретических основ процесса электроэрозионного разрушения материалов, в том числе разработка моделей, описывающих энергетические процессы в столбе разряда, тепловые процессы в поверхностных слоях электродов, гид-

ромеханические процессы в межэлектродном промежутке. Им обоснованы физические модели, описывающие эвакуацию материала, претерпевшего фазовые превращения с поверхности электрода в объем рабочей среды, и удаление твердых продуктов разрушения из межэлектродного промежутка. Работы ученого отличаются высоким профессиональным уровнем и органической взаимосвязью экспериментальных и теоретических исследований, направленностью на достижение конкретного конечного результата, представляющего практический интерес.

Б.Н. Золотых постоянно подчеркивал необходимость всемерного расширения и углубления теоретических знаний о процессе электрической эрозии, дальнейшей разработки технологических основ этого метода обработки, без которого в настоящее время трудно представить эффективное функционирование современного наукоемкого производства.

Многие годы ученый осуществлял плодотворную педагогическую деятельность, читая лекции и работая с дипломниками и аспирантами на кафедре технологии электронного машиностроения Московского государственного университета электроники и математики, созданной в 1963 году.

С развитием новых отраслей техники появилась необходимость создания качественно новых механизмов, приборов и технических систем. В то же время был достигнут предел возможностей технологии общего машиностроения. Требовалось решение задач дальнейшего совершенствования технологии отраслевого направления, изыскание и изучение новых методов производства. Для решения этой проблемы в рамках специальности “Электронное машиностроение” на кафедре была организована новая специализация “Электрофизические и электрохимические методы размерной обработки”, в основе которой лежали методы формообразования, использующие высококонцентрированные потоки энергии — лазерный и электронный луч, импульсный электрический разряд и другие.

Новый заведующий кафедрой, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор д.т.н. Борис Никифорович Золотых за творческий вклад в ракетно-космическую технику решением Бюро Президиума Федерации космонавтики награжден медалями им. М.В. Келдыша, Ю.А. Гагарина, В.П. Глушко. На кафедре были созданы учебно-исследовательские лаборатории – электроэрозионная, электрохимическая, электронно-лучевая, магнито-импульсная, ультразвуковая, лазерная. Более 10 лет проводились НИР совместно с НПО “Энергия”, в результате которых была разработана и внедрена на предприятии прогрессивная технология изготовления деталей катодов термоэлектронных преобразователей из монокристаллов вольфрама.

В течение почти 30 лет Борис Никифорович являлся членом редколлегии журнала «Электронная обработка материалов», постоянно принимал активное участие в работе международных форумов по электрическим методам обработки. Светлая память о профессоре Б.Н. Золотых навсегда сохранится в памяти тех, кто с ним работал и сотрудничал.

Коллеги