

Заметки, хроника, информация



К 100-летию профессора Н.С. Райбмана

DOI: 10.31857/S0005231021070096

4 февраля 2021 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого Наума Самойловича Райбмана.

Наум Самойлович был человеком необыкновенной душевной доброты, высокой интеллигентности, яркой одаренности. Всю свою сознательную жизнь он посвятил развитию отечественной науки, техники и промышленности. Он внес неоценимый вклад в развитие теории идентификации и управления сложными системами.

Н.С. Райбман родился 4 февраля 1921 г. на Украине в г. Меджибож Хмельницкой области. Обучение в Московском станкоинструментальном институте было прервано войной. Вместе с сокурсниками Н.С. Райбман служил в армии. После того как студентов возвращают в институт, продолжает обучение. В 1943 г., после окончания института, он был направлен в Новосибирск, где в течение нескольких лет работал технологом, а потом — заместителем начальника цеха на одном из оборонных заводов.

С 1946 по 1950 гг. Н.С. Райбман проходил обучение в аспирантуре Московского авиационного технологического института, где продолжил работать после защиты диссертации. Далее он преподавал в Уфимском авиационном институте. В Москву возвратился в 1959 г.

Начиная с этого времени он руководит отделом в одном из отраслевых НИИ.

В 1959 г. Наум Самойлович начинает работать в Институте автоматики и телемеханики АН СССР. В это время сферой его научных интересов становится идентификация систем управления.

В 1965 г. Н.С. Райбман защищает докторскую диссертацию по идентификации и начинает руководить научной группой в лаборатории В.С. Пугачева. В апреле 1968 г. на базе этой группы образуется лаборатория № 41 — Лаборатория идентификации объектов управления.

Н.С. Райбман приложил много усилий к тому, чтобы идентификация объектов и систем управления была сформирована в виде отдельного научного направления. Он полагал, что в создании новых принципов и методов построения моделей объектов для решения задач анализа и синтеза систем управления важную роль должны играть парирование неполноты и неточности априорной информации, а также учет реальных условий функционирования и изменений во времени как характеристик самих объектов, так и условий их функционирования.

Под руководством Н.С. Райбмана были разработаны новые методы идентификации многомерных, нелинейных, нестационарных объектов, гетероскедастических объектов, методы определения структуры, методы идентификации объектов с распределенными параметрами. Была создана дисперсионная теория статистически оптимальных систем, в рамках которой характеристики оптимальной системы находятся по сложному критерию, представляющему собой функционал от дисперсионных функций различных типов.

Теория адаптивных систем управления с идентификатором, предложенная Н.С. Райбманом, соединявшем в себе талант ученого и техническую эрудицию инженера, получила реальное воплощение: адаптивные системы с идентификатором для управления точностью горячей прокатки бесшовных труб были внедрены на многих заводах страны. В 1976 г. коллективу лаборатории 41 ИПУ РАН под руководством Н.С. Райбмана была присуждена Государственная премия СССР за разработку и успешное внедрение системы управления трубопрокатным станом 160 на Первоуральском новотрубном заводе.

Научные результаты Н.С. Райбмана опубликованы в 7 книгах и 150 статьях, которые и сегодня вызывают интерес у исследователей и студентов.

Н.С. Райбман много времени и сил отдавал воспитанию молодых специалистов, успешно работающих сегодня в нашей стране и за рубежом. Благодаря активной научно-организационной деятельности Наума Самойловича многие конференции по теории управления, проводимые как в СССР, так и в других странах, стали включать секции, посвященные исследованиям в области идентификации.

Н.С. Райбман и сотрудники лаборатории осуществляли координирование направления идентификации на конференциях и симпозиумах, проводимых Международной Федерацией автоматического управления (ИФАК), Советом экономической взаимопомощи (СЭВ), Европейской экономической комиссией (ЕЭК). В организации и проведении IV Симпозиума ИФАК по идентификации и оцениванию параметров систем в Тбилиси в 1976 г. принимали

деятельное участие Н.С. Райбман и сотрудники его лаборатории. Также осуществлялись: организация Всесоюзных симпозиумов по статистическим методам в управлении, проводимых в Москве, Ташкенте, Фрунзе, Вильнюсе; организация всесоюзных ежегодных семинаров по идентификации в рамках программы “Кибернетика”.

Под редакцией Н.С. Райбмана выходят переводы лучших зарубежных книг по идентификации.

На протяжении многих лет Н.С. Райбман активно функционировал в структурах ИФАК. В течение последних четырех лет жизни он был членом Консультативного комитета ИФАК.

Наум Самойлович скончался 8 января 1981 г. — сорок лет назад. Он ушел в расцвете творческих сил. Многие ученые в разных странах откликнулись на его кончину посвящением ему научных публикаций. Его памяти был посвящен VI Симпозиум ИФАК по идентификации и оцениванию параметров систем, состоявшийся в 1982 г. в Вашингтоне.

Сегодня дело Н.С. Райбмана — идентификация систем управления — активно развивается как в рамках традиционных, так и создаваемых сегодня новых направлений, в том числе — в лаборатории 41 ИПУ РАН.

Группа сотрудников ИПУ РАН