

Головин Владимир Анатольевич



25.06.1950–06.11.2024

Коллектив исследователей коррозии и защиты металлов ИФХЭ РАН и редакционная коллегия нашего журнала понесли тяжелую потерю: скоропостижно скончался замечательный человек и талантливый ученый, заведующий лабораторией, доктор технических наук, лауреат Премии Правительства России в области науки и техники Головин Владимир Анатольевич.

Закончив школьное образование с серебряной медалью, Владимир Анатольевич поступил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева по специальности «Химия и технология высокомолекулярных соединений» и окончил его с красным дипломом. Там же он защитил диссертацию кандидата химических

наук, посвящённую исследованию кинетики фазового расслоения в системах полимер–кристаллизующийся пластификатор.

В 1980 году В.А. Головин поступил на работу во Всероссийский институт коррозии Министерства химической промышленности СССР, где он принял активное участие в разработке и организации производства мастичных составов для защиты емкостного крупногабаритного оборудования в атомной промышленности, атомной и тепловой энергетике, химической промышленности и промышленности минеральных удобрений. Основанием для расширенного применения противокоррозионных компаундов послужили глубокие исследования диффузии кислот в полимерные материалы на основе эпоксидных смол, модифицированных нитрильным каучуком. Под руководством Владимира Анатольевича вошли в практику лаборатории метод люминесцентных индикаторов, флуоресцентный сканирующий микроспектроскоп и интерференционный микрометод для регистрации фронтов диффузии кислот в полимеры. Исследование нестационарной диффузии растворов кислот в гидрофобных полимерах и сшитых реактопластах, а также создание уникальной операционной системы и компьютерной программы для математического моделирования многослойных градиентных покрытий, привели к применению в промышленности целого ряда разработок. Среди них эпоксидные, эпоксидно-фенольные, эпоксидно-фурановые компаунды и системы селективных покрытий МЕТАКОР, ВИКОР и СУПЕРХИМ для защиты от коррозии в химической промышленности для жестких условий эксплуатации.

Комплекс научных исследований и прикладные аспекты применения антикоррозионных покрытий вылились в 1996 г. в защиту Владимиром Анатольевичем диссертации на соискание степени доктора технических наук «Процессы массопереноса высокоагрессивных сред в реактопластах и разработка многослойных полимерных противокоррозионных покрытий». Результаты диссертации послужили научной основой разработки линейки высокотеплопроводных материалов РОКОР и высокоэлектропроводных компаундов СЕЛЕКТОН, не имеющих мировых аналогов технологии их нанесения и создание уникального технологического оборудования для защиты внутренней поверхности теплообменных трубок конденсаторов пара турбин атомных электростанций. Разработанная под руководством В.А. Головина технология РОКОР-ТТ «Способ защиты от коррозии и отложений накипи и восстановления трубок теплообменного оборудования и устройства для осуществления этого способа» была запатентована в 2001 году.

Расширяя свои научные горизонты и отвечая на вызовы коррозионной науки нового столетия, Владимир Анатольевич в 2003 году получил приглашение дирекции Института физической химии РАН и возглавил лабораторию защиты от коррозии металлов и сплавов в сильноагрессивных средах. Расширение спектра и глубокая модернизация аналитических методов исследования полимерных покрытий, таких как

инфранизкочастотный импеданс и электрохимическое моделирование с элементами искусственного интеллекта, компьютеризированные физико-механические и адгезионные испытания, локальные рентгеноспектральные и рентгеноструктурные микронзонды, позволили Владимиру Анатольевичу создать пул покрытий, удостоенных Премии Правительства России в области науки и техники: «Новое поколение композиционных полимерных противокоррозионных покрытий для защиты в промышленности» в 2010 году. В последние годы уникальный инженерный талант Владимира Анатольевича и его неординарное конструкторское мышление позволили реализовать авторские установки измерения теплоэффективности покрытий и антиобрастающих свойств их поверхности.

Уважение коллег и подлинный научный авторитет позволяли Владимиру Анатольевичу продуктивно участвовать в Ученом и Диссертационном Советах Института, активно работать в редакциях авторитетных журналов, завоёвывать внимание коллег на множестве Российских и Международных конференций, Школ и Семинаров коррозионистов, быть идейным мотором Всероссийской Ассоциации Коррозионистов, получать Гран-при и Золотые Медали коррозионных, лакокрашочных и химических Международных выставок.

Авторские свидетельства СССР, патенты современной России, действующие патенты ЕЭС, США, Японии, Австралии отражают большой опыт внедрения покрытий, разработанных коллективом под руководством Владимира Анатольевича.

Научная эрудиция Владимира Анатольевича, его забота об учениках, привлекали в коллектив лаборатории его дипломников, аспирантов, кандидатов наук, защитившихся под его руководством, и реализовывались в публикации сотен научных статей. Нам, друзьям и ученикам, много лет проработавшим с Владимиром Анатольевичем, хорошо известны его доброжелательность и корректность, остроумие и оптимизм, мы называли его Шеф, и наш Шеф всегда входил в лабораторию с улыбкой.

Мы глубоко скорбим о его неожиданном уходе, соболезнуем его прекрасной семье, Владимир Анатольевич навсегда останется с нами, как замечательный человек и талантливый ученый. Прощай наш коллега, друг и учитель.

Коллектив лаборатории защиты от коррозии металлов и сплавов в сильноагрессивных средах, дирекция и коллеги-коррозионисты ИФХЭ РАН, редколлегия журнала «Коррозия: защита материалы и методы исследований».