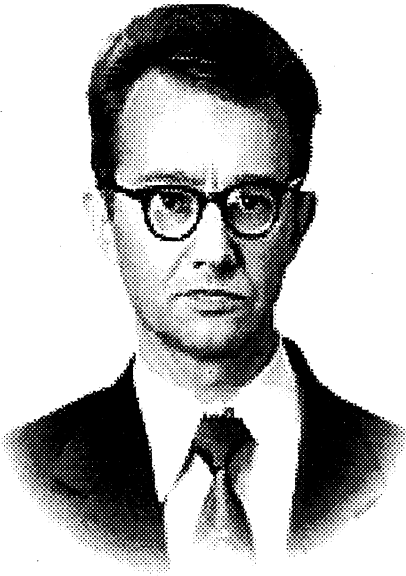


**НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ КАЛИТКИН**  
(к шестидесятилетию со дня рождения)

16 августа 1995 г. исполнилось шестьдесят лет со дня рождения заведующего отделом Института математического моделирования РАН, члена-корреспондента РАН, профессора Николая Николаевича Калиткина – выдающегося специалиста в области свойств веществ при высоких давлениях, математического моделирования, вычислительного эксперимента и вычислительной математики.



Николай Николаевич – коренной москвич. Он учился в одной из лучших школ Москвы – 59-й, которую окончил в 1952 г. с золотой медалью. Уже в школе он выделялся незаурядными способностями к естественным наукам, участвовал в университетских олимпиадах по математике и физике, где неоднократно получал первые премии, грамоты и призы.

После окончания школы он поступил на физфак МГУ, где слушал лекции А.Н. Тихонова, А.А. Самарского, Л.Д. Ландау. Важную роль в его становлении как ученого и педагога сыграли семинары по математической физике и квантовой механике, которые вели А.А. Самарский и В.Д. Кривченков, "обкатывавшие" тогда на студентах содержание своих будущих знаменитых задачников.

Дипломная работа Н.Н. Калиткина, посвященная проблемам атомного ядра, была частью крупной темы, которой занималась группа под руководством Ю.М. Широкова.

Здесь Николай Николаевич впервые столкнулся с коллективным решением сложных научных проблем, научился работать с журнальной литературой и лаконично и ясно излагать полученные результаты.

После окончания физфака в 1958 году он был принят на работу в Институт прикладной математики АН СССР, в отдел А.А. Самарского. Там в это время решались сложнейшие задачи расчета ядерного и термоядерного взрывов. Для них требовалось уточнение уравнений состояния на основе модели Томаса-Ферми с учетом квантовых и обменных поправок (ТФП). Это направление надолго определило интересы Николая Николаевича. Развита им модель ТФП была темой его кандидатской диссертации, защищенной в 1965 г., широко использовалась в производственных расчетах, при обработке экспериментов и получила широкое международное признание. За эту работу в 1969 году Николай Николаевич становится лауреатом Государственной премии.

Модель ТФП не учитывала дискретности квантовых уровней атома. В связи с этим в ряде работ были попытки уточнения уравнений состояния с учетом квантовых уровней. Однако оказалось, что статистическая модель ТФП лучше описывает эксперименты. В 1986 г. Николай Николаевич выдвинул идею о том, что электронные спектры в плотной плазме имеют квазизонную структуру благодаря флуктуирующим микроскопическим электрическим полям, порожденным хаотическим тепловым движением заряженных частиц. Идея квазизон качествен-

но объяснила переход модели ионизационного равновесия Саха в статистическую модель ТФП при возрастании плотности. Количественная обработка этих идей привела к построению модели ионизационного равновесия в сильно неидеальной плазме. Все это позволило построить компьютерную библиотеку уравнений состояния ТЕФИС, по точности превосходящую лучшие зарубежные библиотеки.

Н.Н.Калиткин с 1959 г. активно участвовал в работах, связанных с математическим моделированием различных актуальных проблем науки и техники.

В 1965 г. по предложению А.Д.Сахарова он разработал метод расчета магнито-кумулятивных генераторов сверхсильных магнитных полей и токов, сконструированных во ВНИИ Экспериментальной Физики (Арзамас-16). Для выполнения этих расчетов ему потребовалось построить теорию проводимости сильно неидеальной плазмы. Эта теория на несколько лет опередила эксперименты, и до сих пор никем не улучшена.

В 1968-72 гг. он активно участвует в создании простых и надежных методов расчета детонации, позволивших рассчитать ряд сложных прикладных задач. Большой вклад он внес в цикл работ по математическому моделированию излучающих разрядов, в том числе уникальных сверхмощных электроразрядных лазеров, проводившихся совместно с экспериментаторами Государственного оптического института и ВНИИ Экспериментальной Физики (Арзамас-16).

В 1981 г. Николай Николаевич выдвинул новые идеи для решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Это позволило построить перспективные подходы к расчетам сложных задач без применения расщепления по процессам.

С 1971 по 1981 г. Николай Николаевич читал лекции по численным методам на физфаке МГУ. На основе этого курса в 1978 г. он выпустил книгу "Численные методы", которая смело претендует на роль "бестселлера" среди инженеров-практиков и студентов.

Он стоял у истоков создания журнала "Математическое моделирование", с самого начала являясь заместителем главного редактора А.А.Самарского, и в сложных условиях настоящего времени сумел создать работоспособный коллектив редакции и наладить регулярный выпуск журнала.

В 1975 г. Николай Николаевич защитил докторскую диссертацию, а в 1991 году был избран членом-корреспондентом РАН по Отделению информатики, вычислительной техники и автоматизации.

Недавно Николай Николаевич вторгся в область экономики. Им опубликована серия статей по проблеме взаимных неплатежей. Надеемся, что эти работы будут востребованы и использованы на практике.

Свою систематичность и напористость Николай Николаевич проявляет и в спорте. Особо впечатляют его успехи в спортивном ориентировании. Начав им заниматься в 30 лет, он быстро добился успеха, стал чемпионом Московского "Динамо" и призером первенств Москвы, судьей Всесоюзной категории и одним из создателей картографической основы спортивного ориентирования в СССР. В 1974 г. в соавторстве с В.М.Алешинным выпущена его книга "Соревнования по спортивному ориентированию; карты и дистанции", и в том же году — вторая книга "Методические рекомендации по составлению спортивной карты".

Коллектив сотрудников ИММ и редколлегия журнала желают Николаю Николаевичу крепкого здоровья и дальнейших успехов в творческой деятельности.

*А.А.Самарский, В.Я.Гольдин, Б.Н.Четверушкин, В.Ф.Тишкин, Е.И.Леванов,  
Б.Л.Рождественский.*