



Александр Леонидович Стемповский
(к 60-летию со дня рождения)

3 февраля 2010 г. исполняется 60 лет члену редколлегии журнала “Вычислительные технологии”, одному из ведущих ученых в области систем автоматизированного проектирования (САПР) микроэлектронной аппаратуры и систем на ее основе, директору Института проблем проектирования в микроэлектронике РАН, лауреату Государственной премии в области науки и техники, профессору, академику РАН Александру Леонидовичу Стемповскому.

После окончания факультета микроприборов и технической кибернетики Московского института электронной техники с 1973 г. Александр Леонидович — сотрудник лаборатории НИИ молекулярной электроники, в 1980 г. он становится начальником отдела НИИ автоматики, в 1987 г. — заместителем директора по научной работе Института проблем проектирования в микроэлектронике РАН, с 1992 г. и до настоящего времени Александр Леонидович — директор ИППМ РАН.

В 1982 г. Александр Леонидович успешно защитил кандидатскую диссертацию, в 1990 г. — докторскую, в 2000 г. он избран членом-корреспондентом, а в 2006 г. — действительным членом РАН.

Одним из наиболее крупных научных результатов А.Л. Стемповского является формализованная постановка и теоретическое обоснование единого подхода к подготовке данных в процессе проектирования топологии сверхбольших интегральных схем (СБИС), обеспечивающего оптимальное формирование микроизображений на кремнии. На основе работ, выполненных в рамках этого направления, при непосредственном участии А.Л. Стемповского разработаны САПР СБИС отраслевого значения, большинство кото-

рых использовались при реальном проектировании сложных микроэлектронных схем и устройств на предприятиях Минэлектронпрома и Минпромсвязи СССР.

В настоящее время деятельность А.Л. Стемповского посвящена таким приоритетным научным направлениям как фундаментальные проблемы построения систем автоматизации проектирования СБИС, методология проектирования сложных микроэлектронных устройств. В рамках этих направлений проведены теоретические исследования по созданию системной среды САПР СБИС, предложена концепция эффективной интеграции разнотипных программных модулей и проектных данных в рамках единой системной оболочки, разработаны методы проектирования отказоустойчивых СБИС, малочувствительных к отказам и производственным дефектам, предложен ряд методов оптимального проектирования СБИС, в частности, разработаны эффективные методы анализа и оптимизации цифровых СБИС с нанометровым диапазоном технологических норм.

Сфера научной деятельности Александра Леонидовича включает также разработку новых высокопроизводительных микроэлектронных вычислительных систем с высоким параллелизмом.

Следует особо отметить, что почти вся трудовая биография Александра Леонидовича связана с г. Зеленоградом. Его научные работы по оптимальному формированию микроизображений на кремнии напрямую повлияли на развитие микроэлектроники научно-производственного комплекса Зеленограда, результаты этих научных разработок успешно внедрены на многих предприятиях электронной промышленности города, а ИППМ РАН был создан в Зеленограде для обеспечения тесного взаимодействия академической фундаментальной и отраслевой наук.

Научную деятельность Александр Леонидович успешно сочетает с преподавательской работой. Он является профессором кафедры Московского государственного института электронной техники (МИЭТ), заведующим учебным центром МИЭТ при ИППМ РАН, членом диссертационного совета МИЭТ, при его личном участии подготовлены высококвалифицированные специалисты, большая часть которых работает на предприятиях Зеленограда. А.Л. Стемповский — один из активных участников проекта по созданию в Зеленограде Особой экономической зоны технико-внедренческого типа.

А.Л. Стемповский участвует в большой научно-организационной работе как в отечественных, так и в международных организациях. Он член Бюро Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН (ОНИТ РАН), заместитель председателя Экспертного совета ВАК Минобрнауки России, заместитель координатора одной из программ фундаментальных исследований ОНИТ РАН, член редколлегий четырех научных журналов, председатель Оргкомитета регулярных Всероссийских научно-технических конференций “Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем”. А.Л. Стемповский представляет Россию в технических органах Международной федерации по обработке информации (IFIP-International Federation for Information Processing), является членом правления крупнейшей европейской конференции по автоматизации разработки микроэлектронных схем и систем — DATE (Design, Automation and Test in Europe), член программных комитетов ряда крупных российских и международных конференций и семинаров.

А.Л. Стемповский — автор более 120 научных работ, в том числе трех монографий.

Желаем юбиляру доброго здоровья, счастья, успехов в его разносторонней деятельности на благо науки и образования.

Академик Юрий Шожин