

*К 100-летию со дня рождения  
академика Николая Сергеевича Ениколопова*





Академик Николай Сергеевич Ениколопов (1924–1993) — выдающийся ученый-полимерщик XX века, автор фундаментальных научных открытий в области химической физики полимеризации и поликонденсации, процессов получения композиционных материалов с полимерной матрицей. Н. С. Ениколоповым открыт новый элементарный акт полимеризационных процессов «передача цепи с разрывом», который заставил пересмотреть основы кинетики таких реакций и позволил синтезировать новые сополимеры. Им предложена новая технология получения полимерных композитов, названная «полимеризационное наполнение» и успешно апробированная в опытно-промышленных условиях. Н. С. Ениколоповым предложены новые методы интенсификации химических процессов, основанные на комбинации высокого давления с деформацией сдвига, что обеспечивает необходимую для реакции подвижность реагирующих молекул и фрагментов макромолекул. На этом пути у Н. С. Ениколопова зародилась идея проведения химических реакций в твердой фазе. Лабораторная проработка данной идеи показала высокую эффективность твердофазных процессов, возможность протекания многих химических реакций по необычным для реакций в растворах путям, возможность получения новых продуктов, возможность проведения промышленных процессов в экологически чистых условиях в отсутствие растворителя. Н. С. Ениколопов активно работал для оборонной промышленности СССР. Он создал школу химической физики полимеров и полимерных композитов, и его ученики продолжают успешно работать в инициированных им направлениях полимерной науки. Многие из этих направлений развиваются сейчас в ФИЦ ХФ РАН и ИСПИМ РАН. Приняв эстафету от академика К. А. Андрианова, Н. С. Ениколопов много лет руководил Институтом синтетических полимерных материалов РАН, был председателем межведомственного Научного Совета по новым синтетическим полимерным материалам.