



ШИЛОВ

ШИЛОВ Александр Евгеньевич (6.1.1930, Иваново-Вознесенск – 6.6.2014, Черногловка), рос. химик, акад. РАН (1990). Окончил Киевский гос. ун-т (1952). Работал (с 1952) в Ин-те химич. физики АН СССР. Организатор и директор (1996–2003) Ин-та биохимич. физики им. Н. М. Эмануэля РАН.

Осн. труды в области кинетики и механизма химич. реакций, металлокомплексного катализа, моделирования ферментативных процессов, биомиметики. Открыл: новый тип разветвлённых цепных реакций с энергетич. разветвлением (1963, совм. с Н. Н. [Семёновым](#)); явление активации алканов в растворах комплексами металлов (1962); реакции восстановления азота в гидразин и аммиак и эффективные каталитич. системы, моделирующие биологич. азотфиксацию (1979). Сформулировал положение о многоэлектронных процессах в координац. сфере переходных металлов.

Гос. пр. СССР (1982), Гос. пр. РФ (1998), Золотая медаль им. Н. Н. Семёнова РАН (2001).

Литература

Соч.: Metal complexes in biomimetic chemical reactions. Boca Raton, 1997.