

ПОВЕДЕНИЕ ДИМЕТИЛАМИНОЗАМЕЩЕННЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ ВИЛЬСМАЙЕРА

Семенова О.Н.

Институт монокристаллов НАН Украины
patsenker@isc.kharkov.com

В продолжение систематических исследований поведения диалкиламинозамещенных производных различных ароматических соединений в условиях реакции Вильсмайера нами изучено взаимодействие с комплексом $\text{POCl}_3\text{—DMF}$ диалкиламинозамещенных нафталина, антрацена, антрахинона и бензантрона. Установлено, что при электрофильном замещении в *орто*-положении к диалкиламиногруппе может наблюдаться как классическое формилирование, так и гетероциклизация промежуточной иминиевой соли в тетрагидрохиназолиниевый цикл. Так, 2-диметиламиноантрахинон и 2-диметиламиноантрацен подвергаются исключительному формилированию. 2-Диметиламинонафталин и 2-диметиламинобензантрон образуют циклические четвертичные соли, а 1-диметиламинонафталин наряду с циклизацией формилируется в положение 6 с образованием 6-формил-1,3,3-триметил-1,2,3,4-тетрагидробензо[*h*]хиназолин-3-иевой соли. 3-Диметиламинобензантрон, в отличие от 2-изомера, не подвергается ароматическому замещению, а образует хлориминиевую соль, которая может быть гидролизована до исходного бензантрона.

