

Стратегия органического синтеза

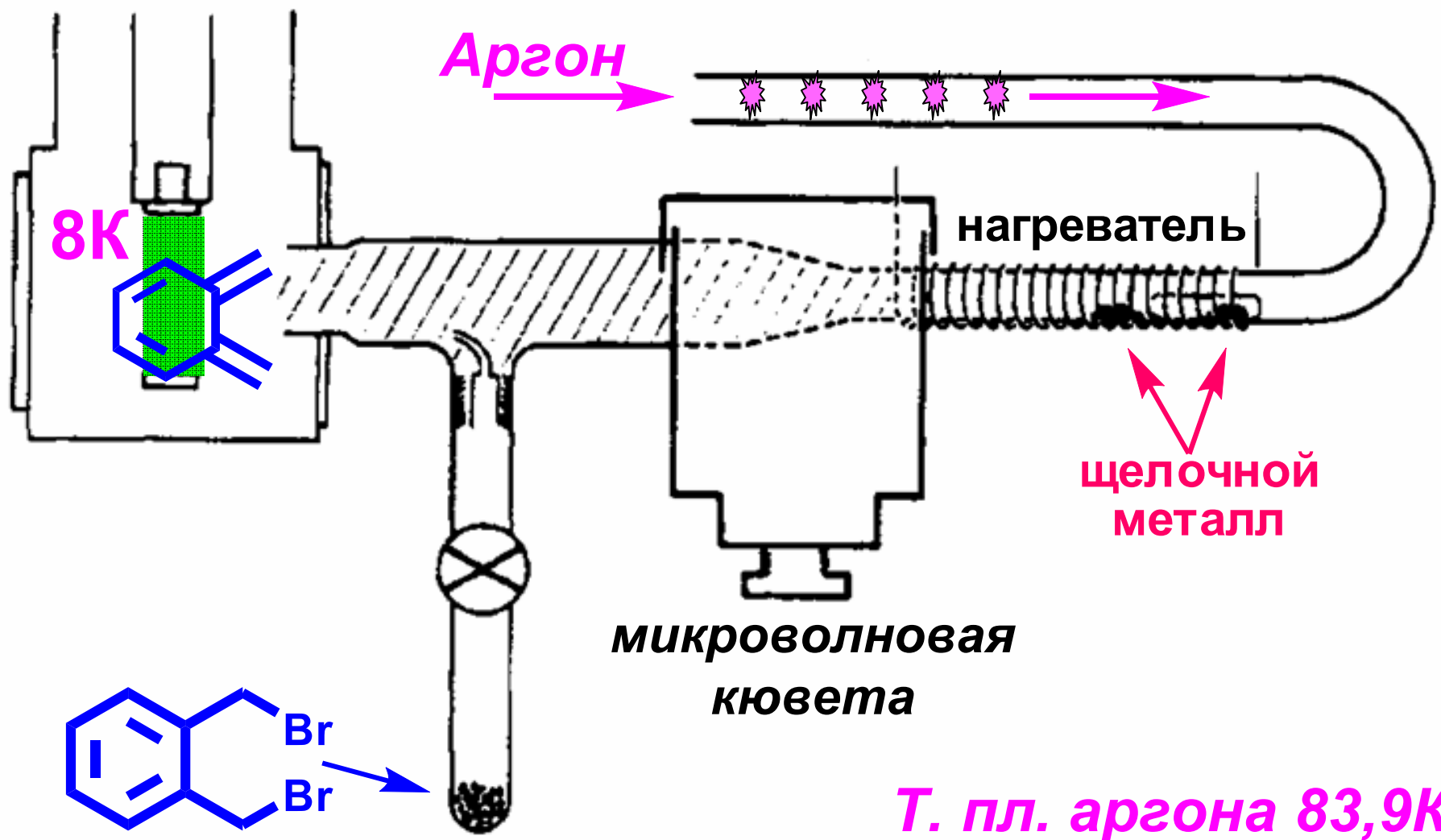
*Курс лекций для студентов
Химического факультета МГУ
имени М. В. Ломоносова*

*Автор и лектор
доктор химических наук
Дядченко В. П.*

Лекция 14

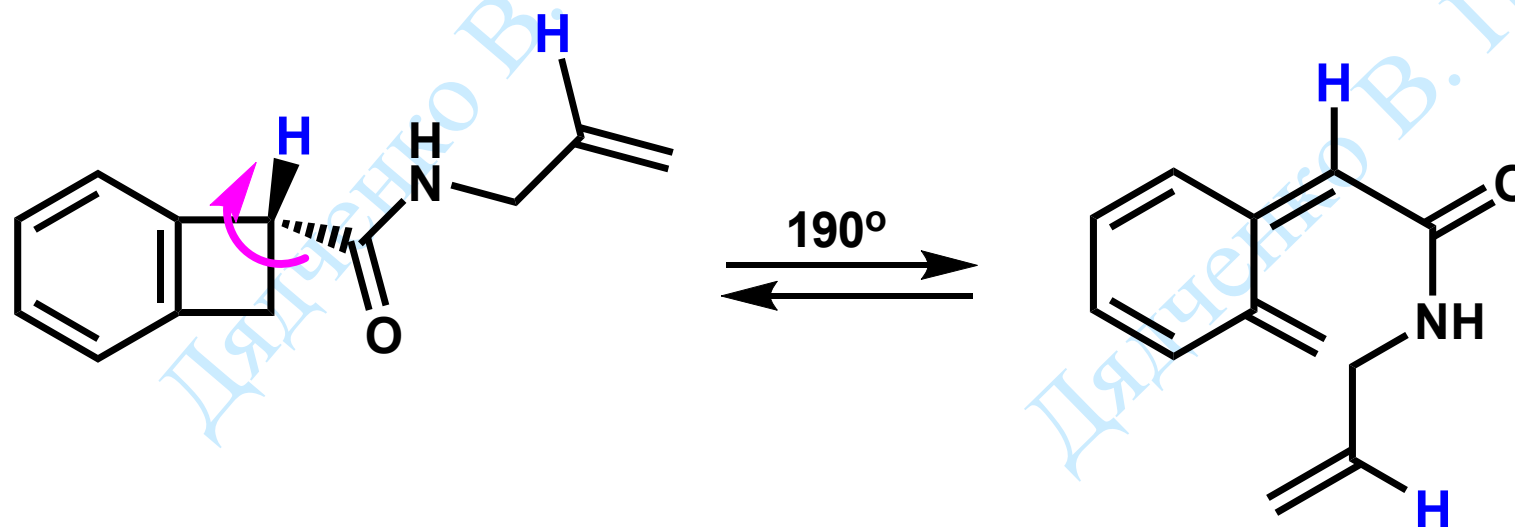
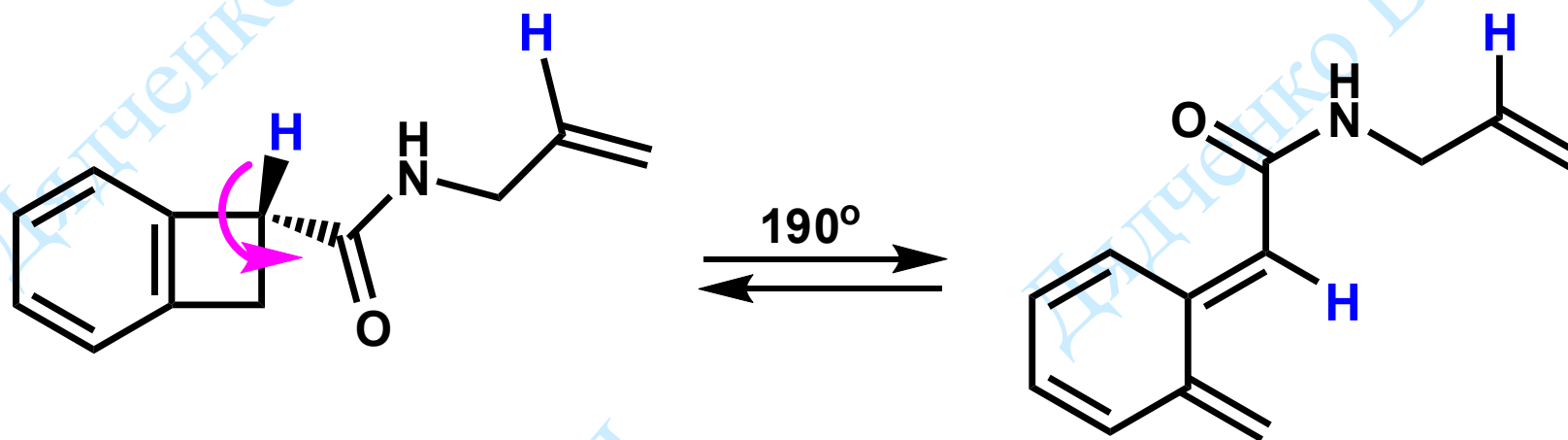
Генерирование орто-хинодиметана и его фиксация в аргоновой матрице

K. L. Tseng, J. Michl, *J. Am. Chem. Soc.*, 1977, v. 99, p. 4840

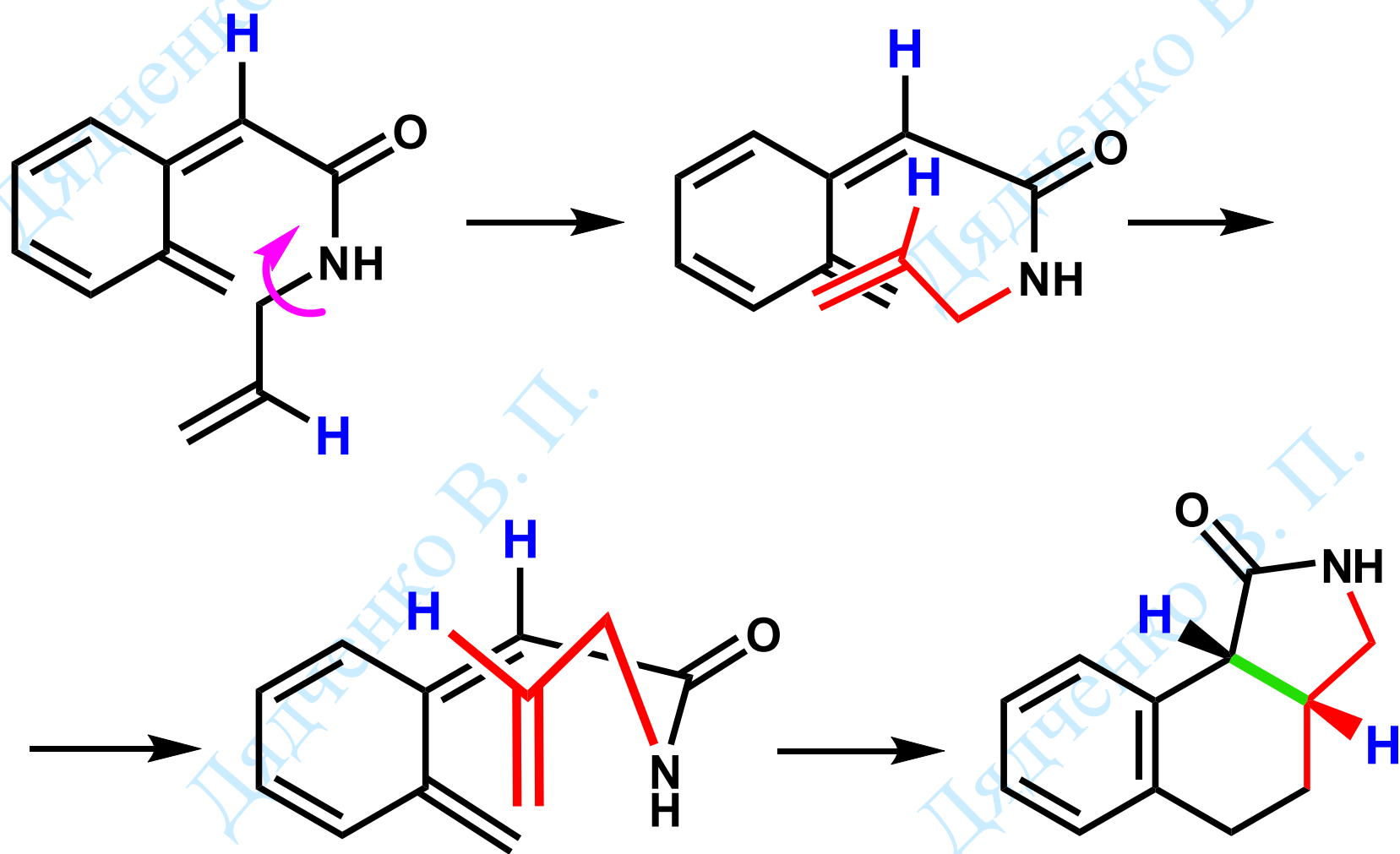


Образование орто-хинодиметана

W. Oppolzer, *J. Am. Chem. Soc.*, 1971, v. 93, p. 3833



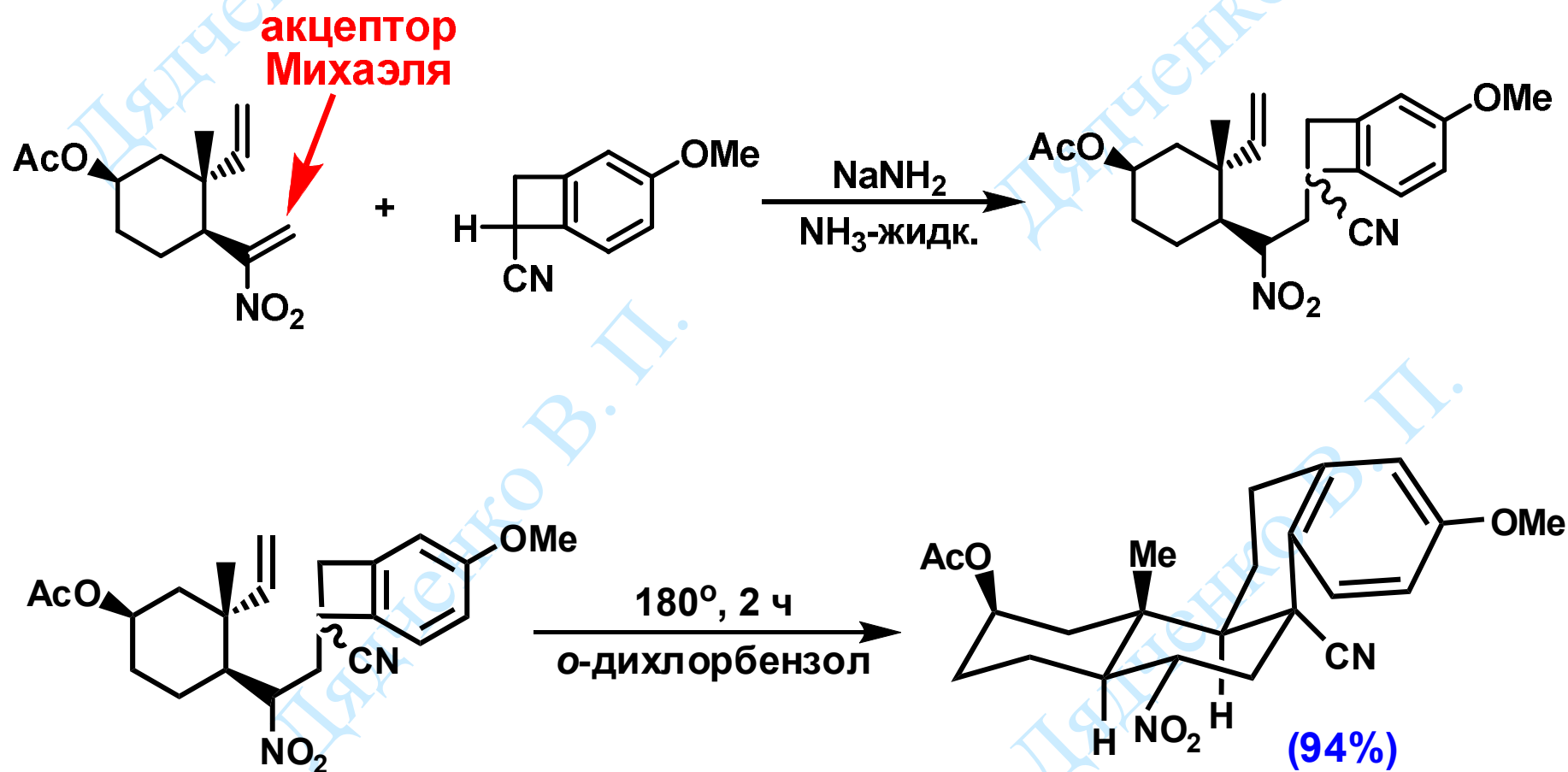
Стереохимия реакции Дильса-Альдера с орто-хинодиметаном



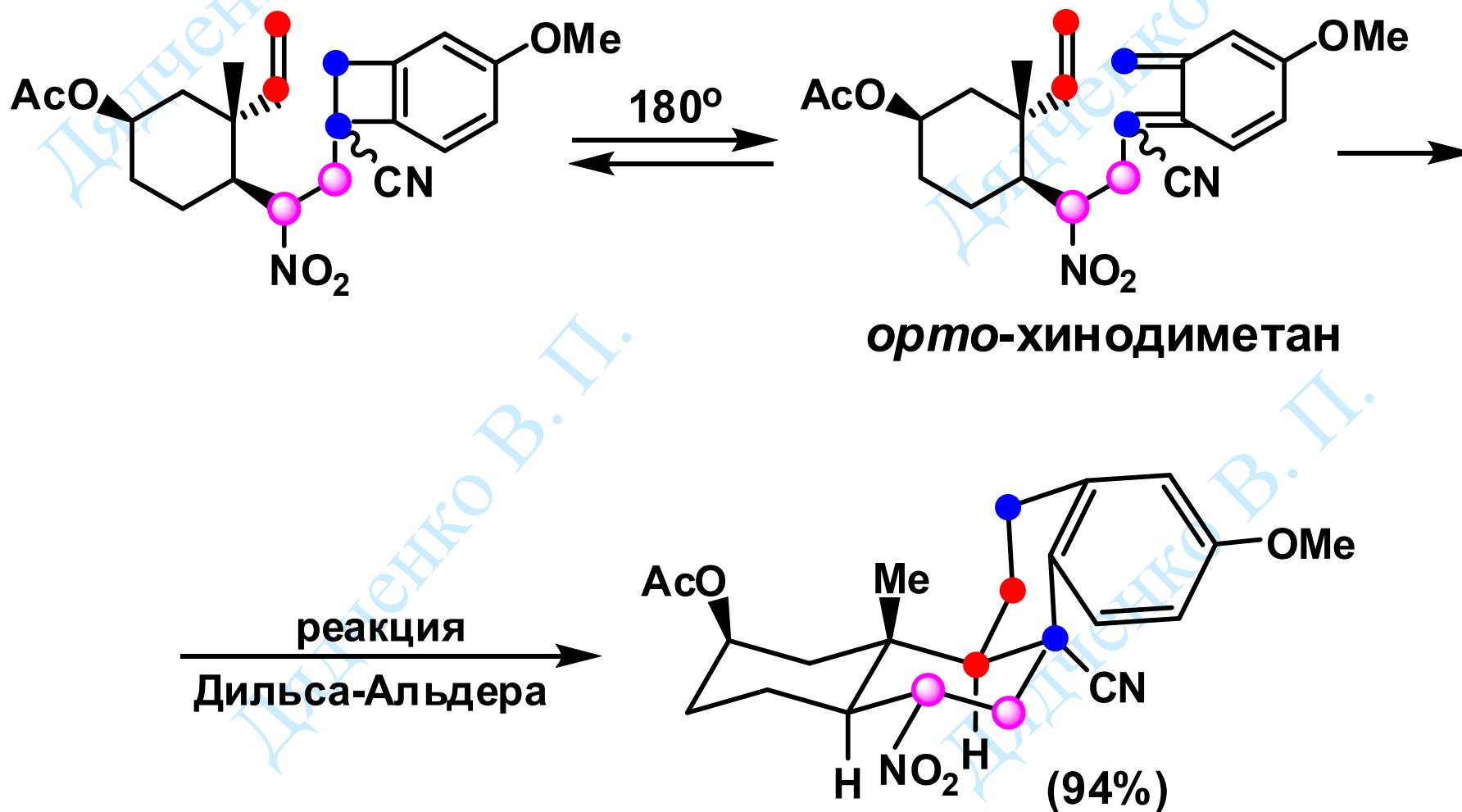
цис-сочленение

Создание стероидного остова

T. Kametani, H. Nemoto, *Tetrahedron Lett.*, 1979, v. 20, p. 3309

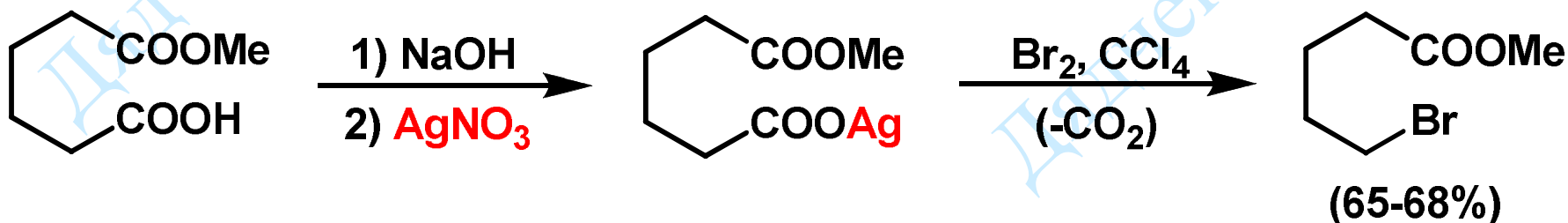


Реакция Дильса-Альдера с орто-хинодимером

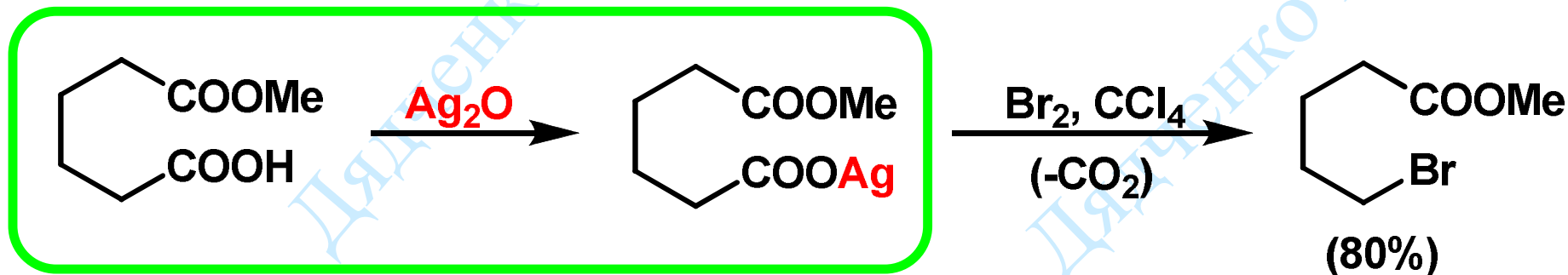


Реакция Хунсдиккера

1) Ч. Аллен, К. Вильсон,
Синтезы органических препаратов, М., ИЛ, 1953, с. 312

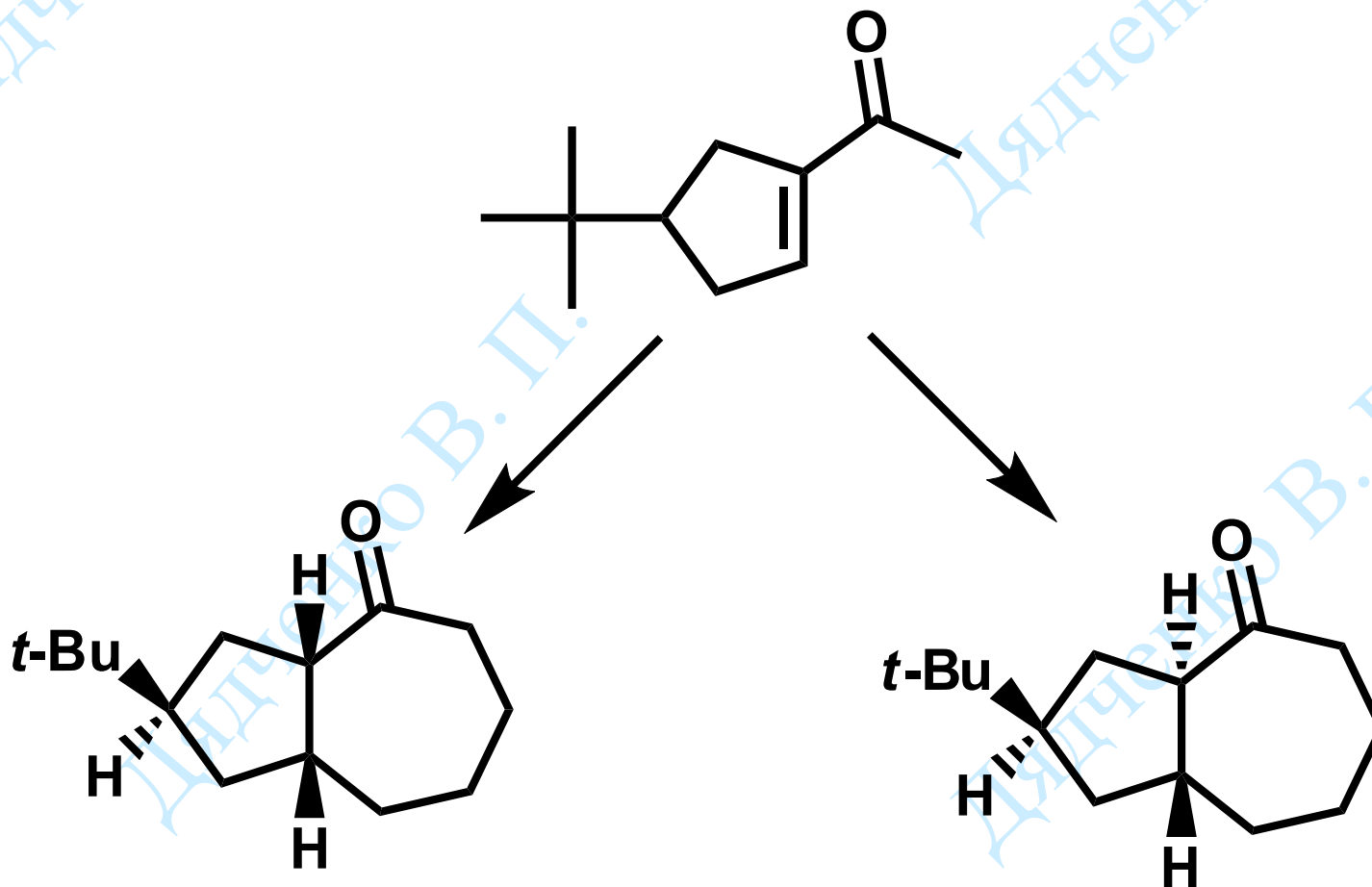


2) H. Hunsdiecker, C. Hunsdiecker, *Chem. Ber*, 1942, v. 75, p. 291



Синтез производных пергидроазулена

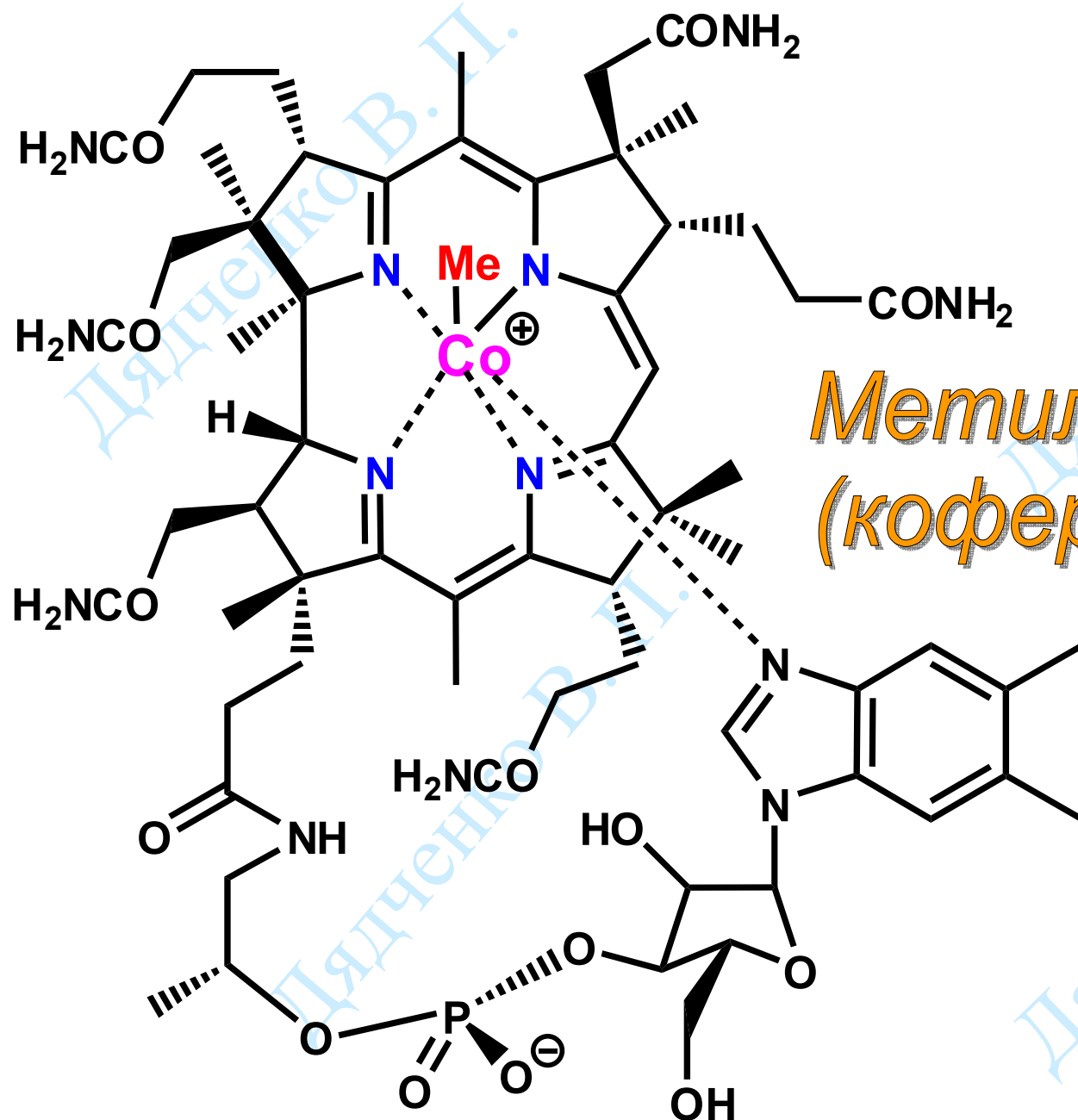
Н. О. House, С.-С. Yau, D. VanDerveer, *J. Org. Chem.*, 1979, v. 44, p. 3031



Установление структуры витамина B_{12} (1956 г.)



**Дороти Кроуфут-Ходжкин
(1910 - 1994)**



*Метилкобаламин
(кофермент В₁₂)*

Синтез вітаміна B_{12}



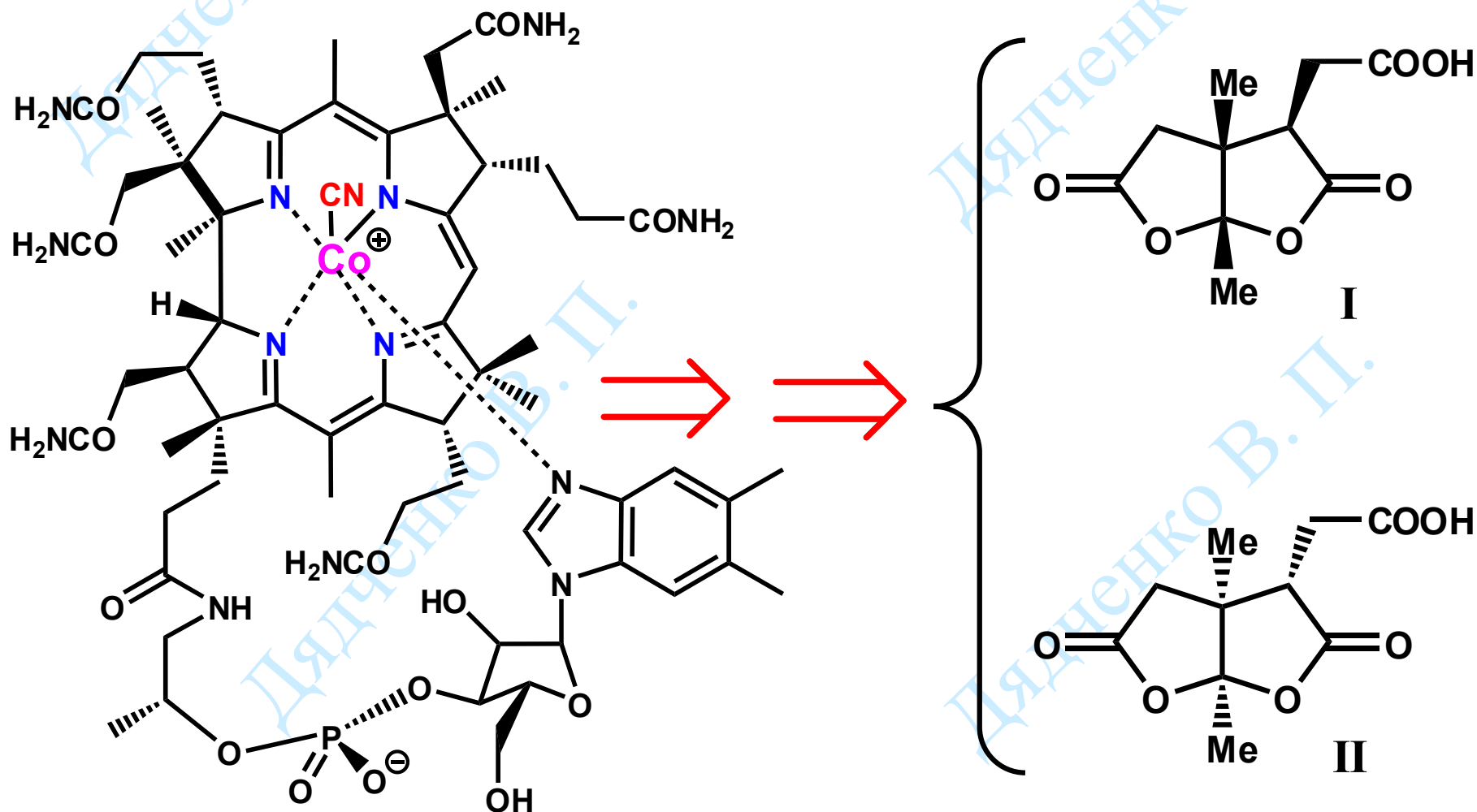
Albert Eschenmoser
Цюрих
род. 1925



Robert Burns Woodward
Бостон
1917-1979

Промежуточные соединения в синтезе витамина B_{12} по Эшенмозеру

A team of almost one hundred students
and postdoctoral workers



СИНТЕЗ КЕТОКИСЛОТЫ

J.Ishihara, J.Myakawa, T.Tsujimoto, A.Murai, *Syn.Lett.*, 1997, p.1417

