

Стратегия органического синтеза

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

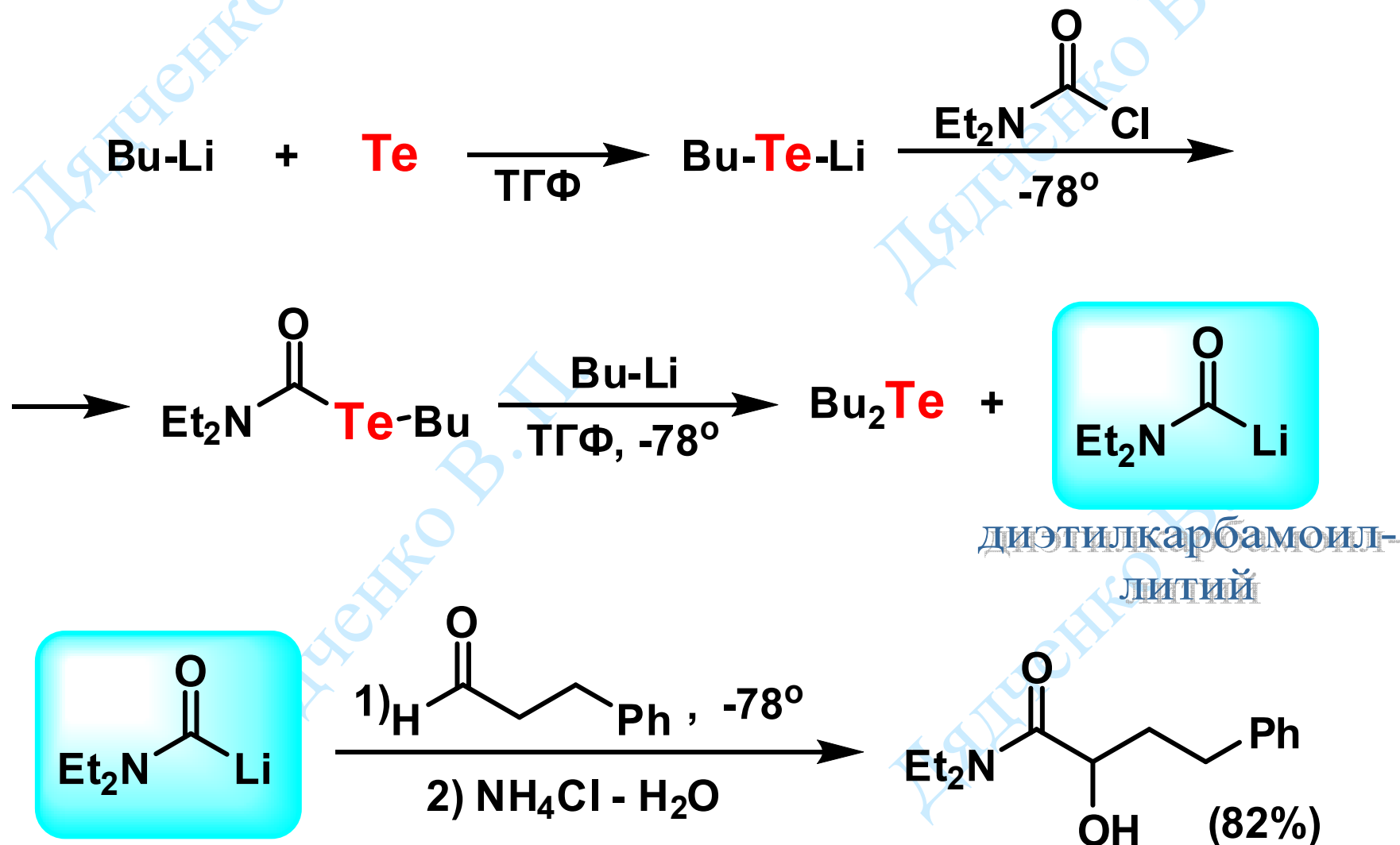
*Автор и лектор
доктор химических наук
Дядченко В. П.*

Лекция 10

Карбамоильное производное лития

N. Kambe, T. Inoue, N. Sonoda, *Org. Synth. Coll. Vol. 9*, 1998, p. 234;

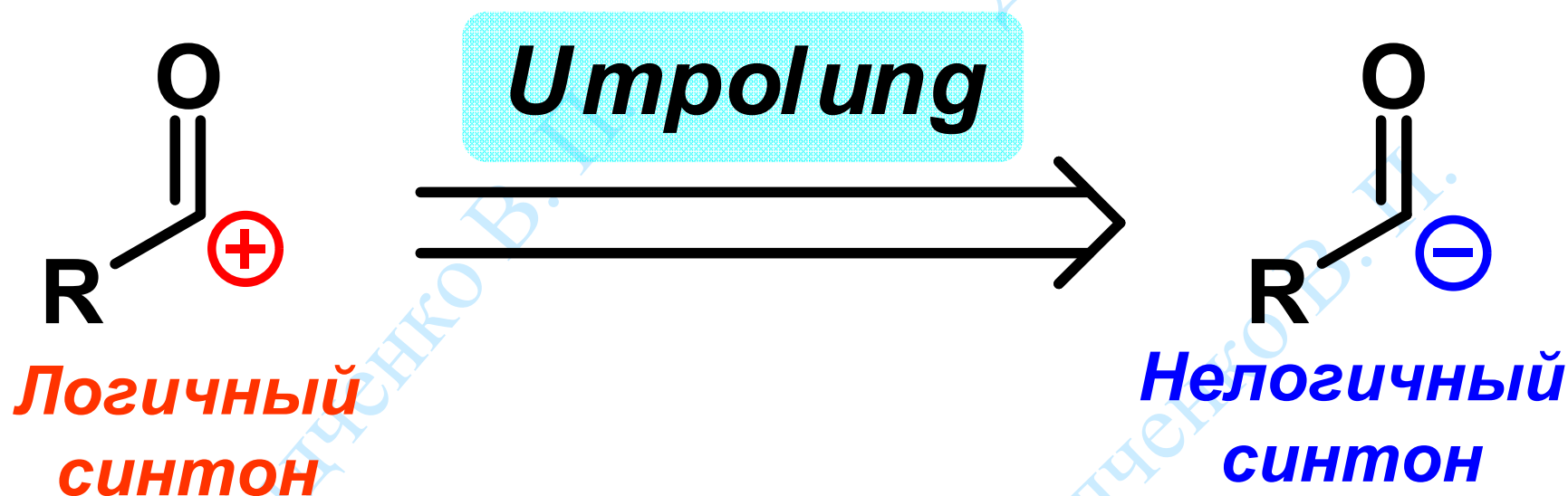
T. Hiroy, T. Mogami, N. Kambe, S. Fujiwara, N. Sonoda, *Synth. Commun.*, 1990, v. 20, p. 703.



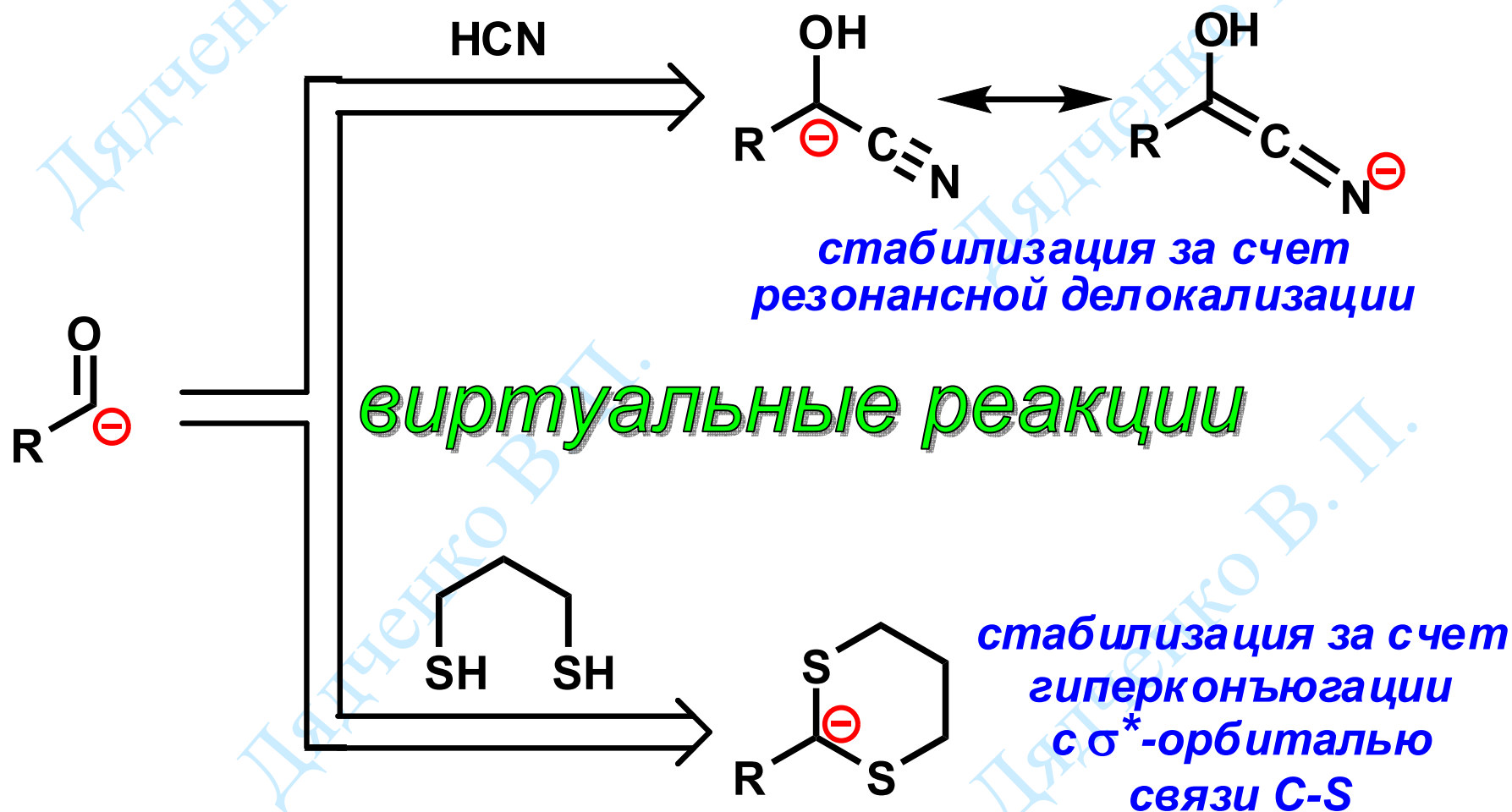
Изменение полярности синтона

D. Seebach, *Angew. Chem. Intern. Ed. Engl.*, 1979, v. 18, p. 239-258;

T. A. Hase (Ed.), *Unpoled Synthons*, Wiley, New York, 1987.

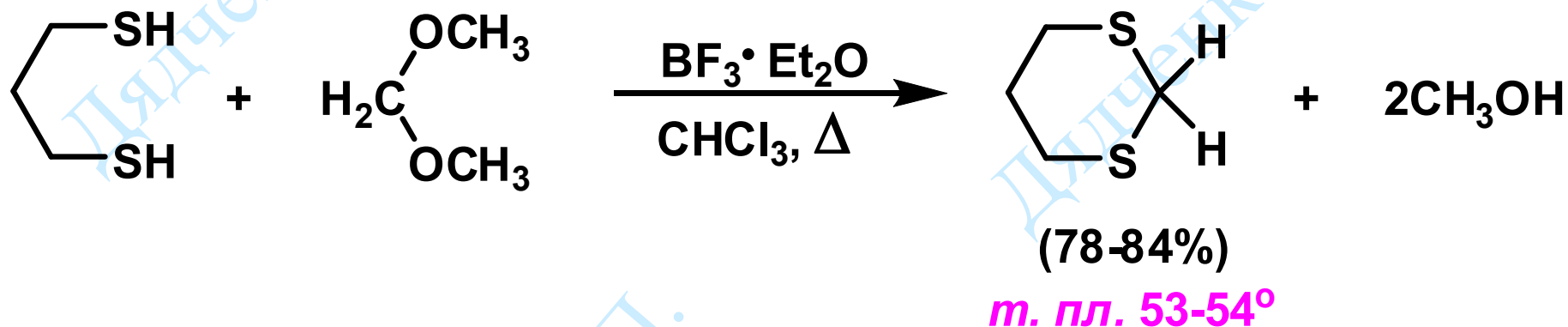


Два пути реализации *Umpolung*

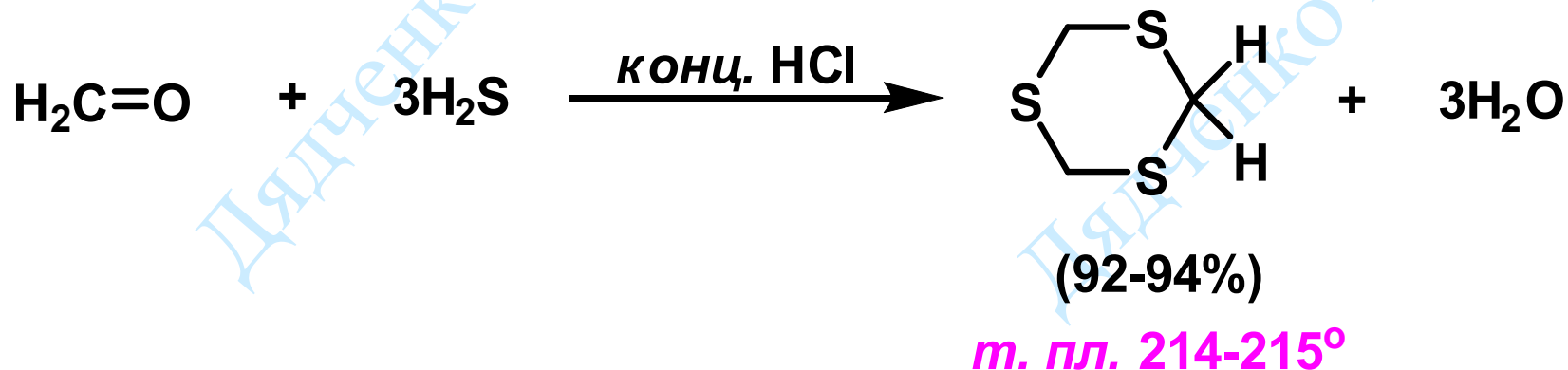


Синтез 1,3-дитиана и 1,3,5-тритиана

E. J. Corey, D. Seebach, *Org. Synth. Coll. Vol. 6*, 1988, p. 556

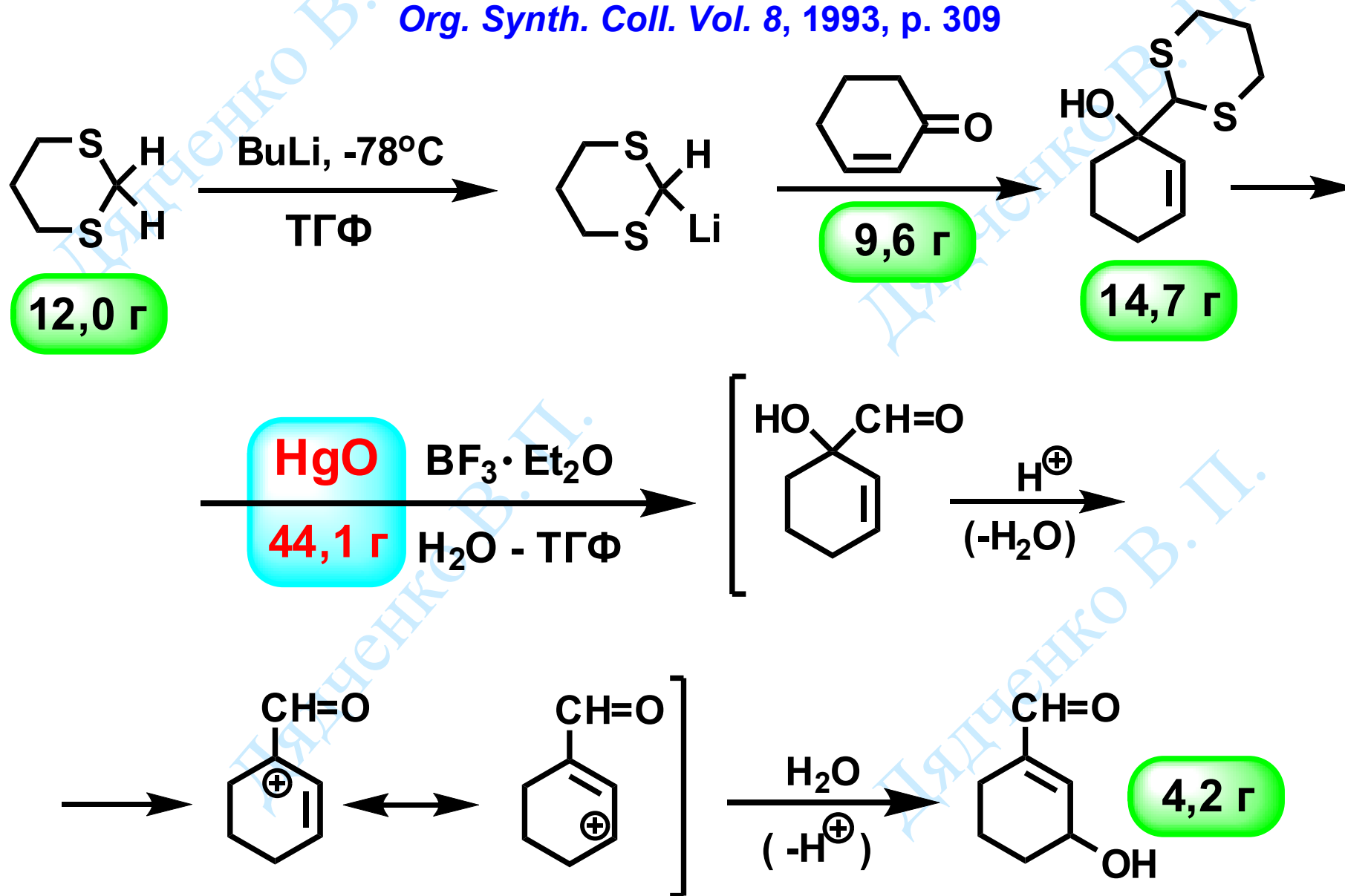


Р. Бюст, Е. Констэбль,
Синтезы органических препаратов, сб.2, М., ИЛ, с. 479



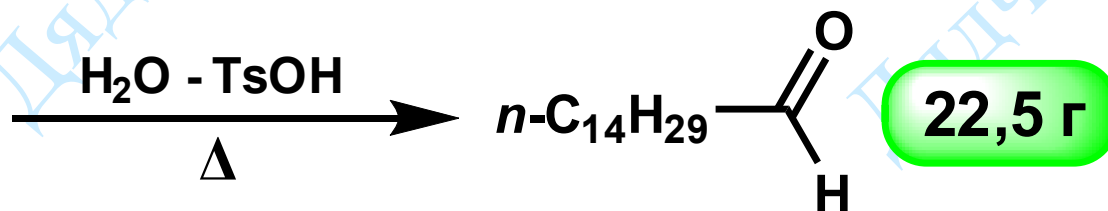
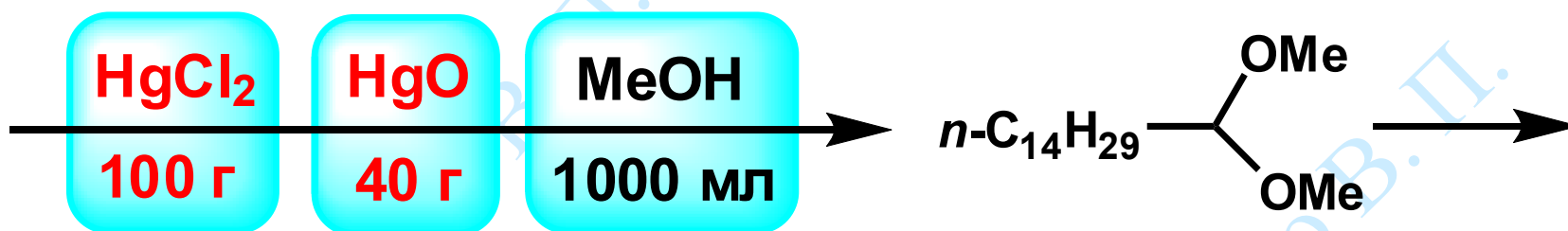
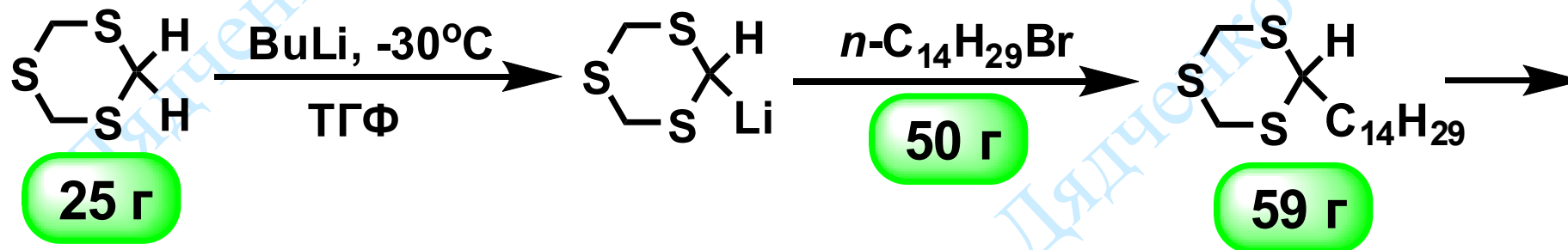
Литиевая соль 1,3-дитиана в синтезе альдегида

H. L. Rigby, M. Neveu, D. Pauley, B. C. Ranu, T. Hudlicky,
Org. Synth. Coll. Vol. 8, 1993, p. 309



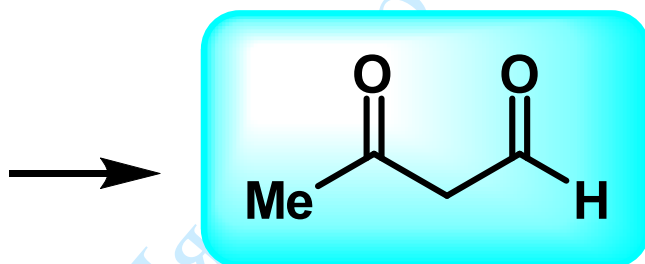
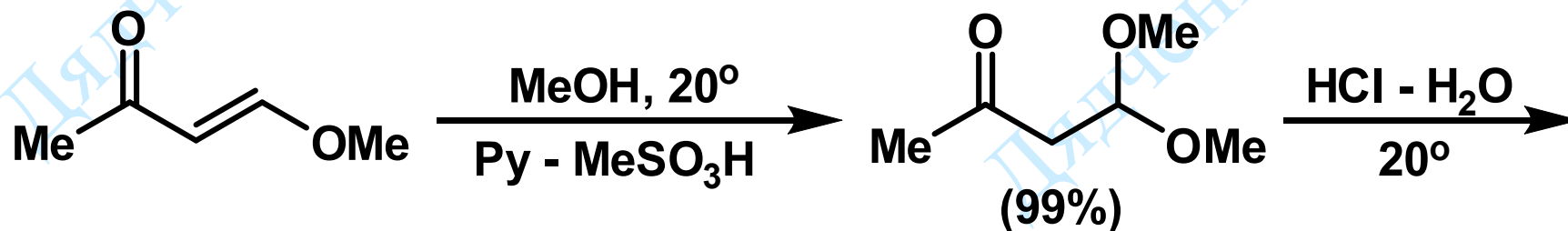
Литиевая соль 1,3,5-трисульфана в синтезе альдегида

D. Seebach, A. K. Beck, *Org. Synth. Coll. Vol.6*, 1988, p. 869

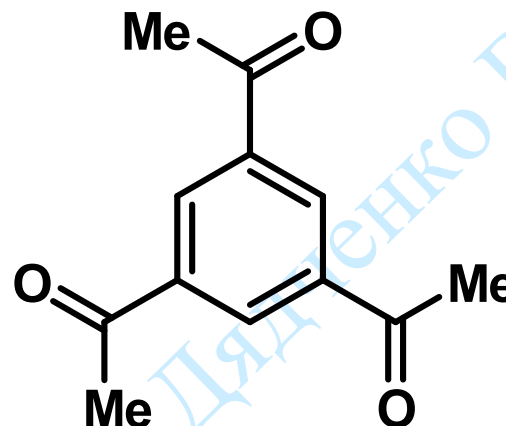


Ацетоуксусный альдегид

D. B. Ramachari, R. Mondal, *Tetrahedron Lett.*, 2006, v. 47, p. 7689;
A. M. Martinez, G. E. Cushmac, J. Roček, *J. Am. Chem. Soc.*, 1975, v. 97, p. 6502

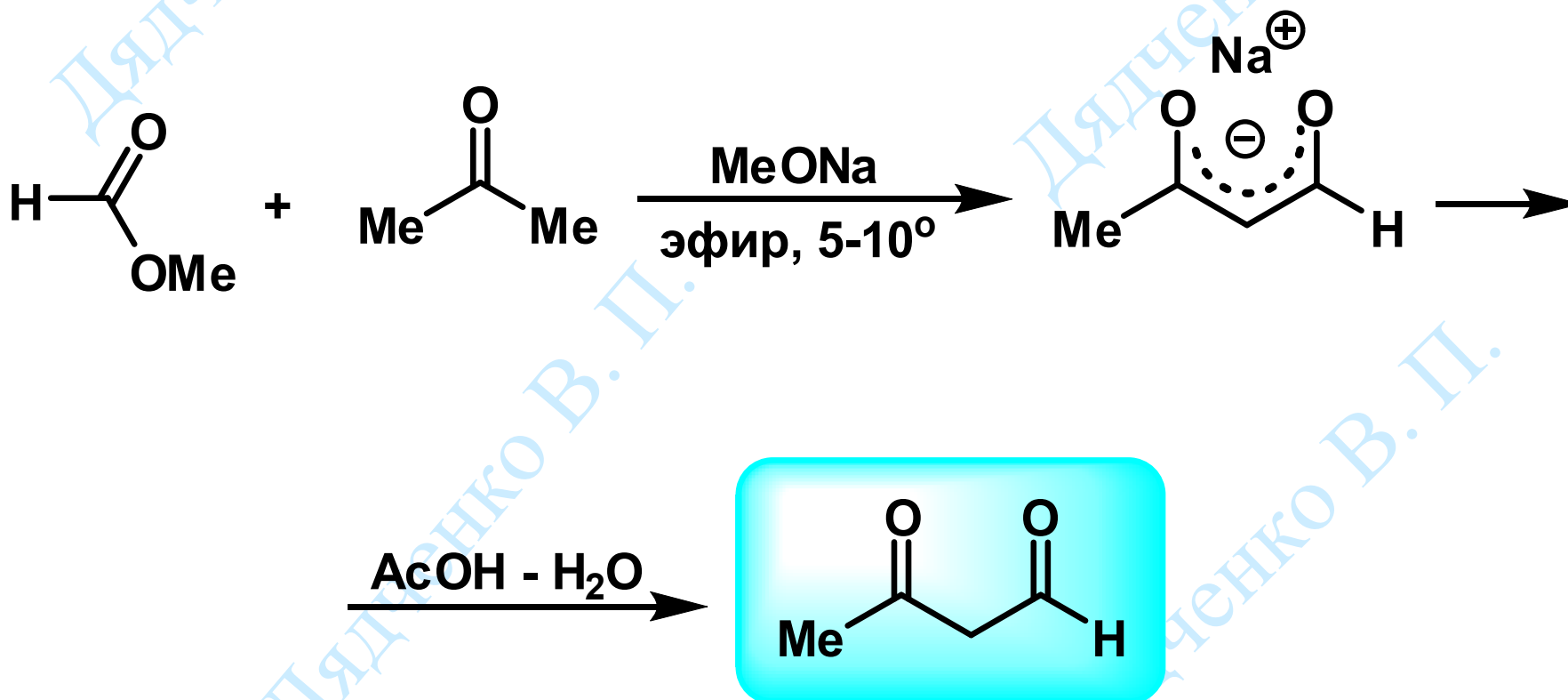


+



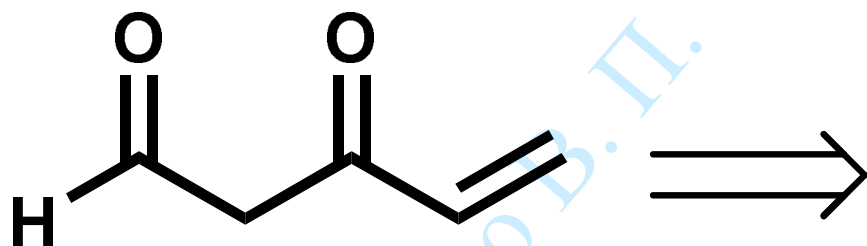
Ацетоуксусный альдегид

F. S. Güngör, O. Anaç, Ö. Seser, *Helv. Chim. Acta*, 2011, v.94, p. 1115

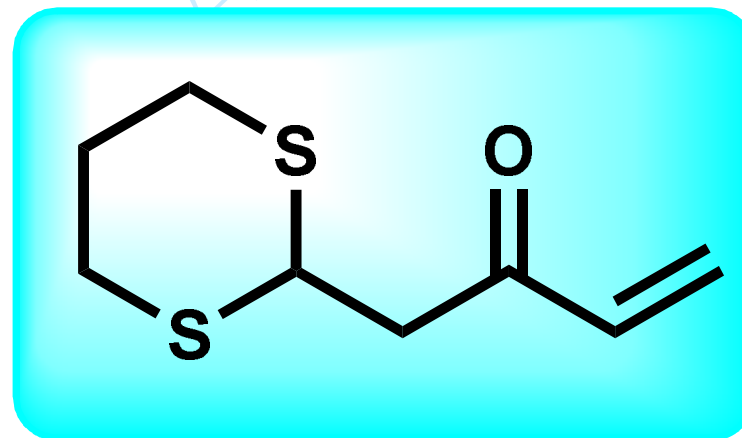


Синтетический эквивалент акрилоилацетальдегида

Акрилоил-
ацетальдегид

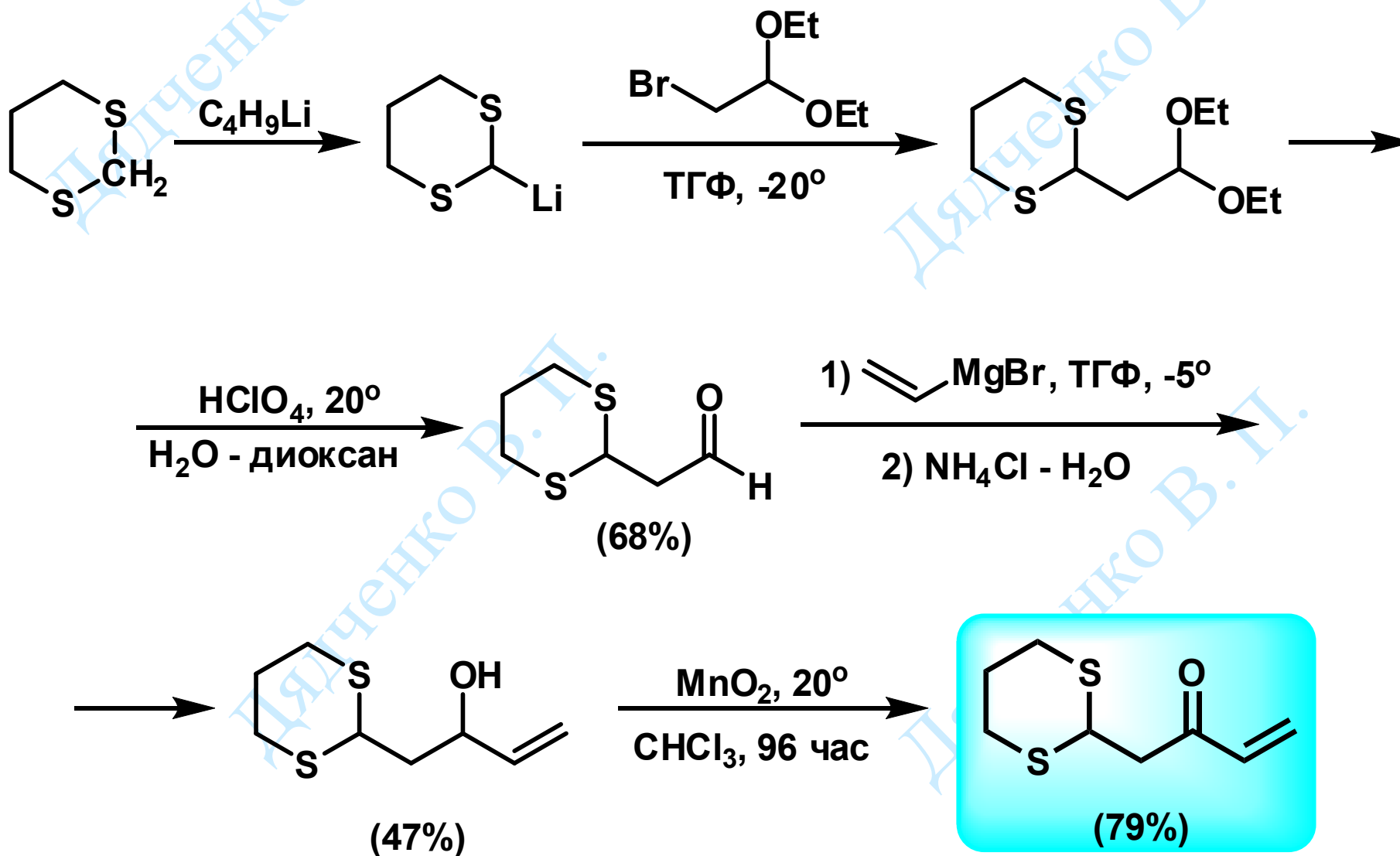


Этот альдегид
неизвестен

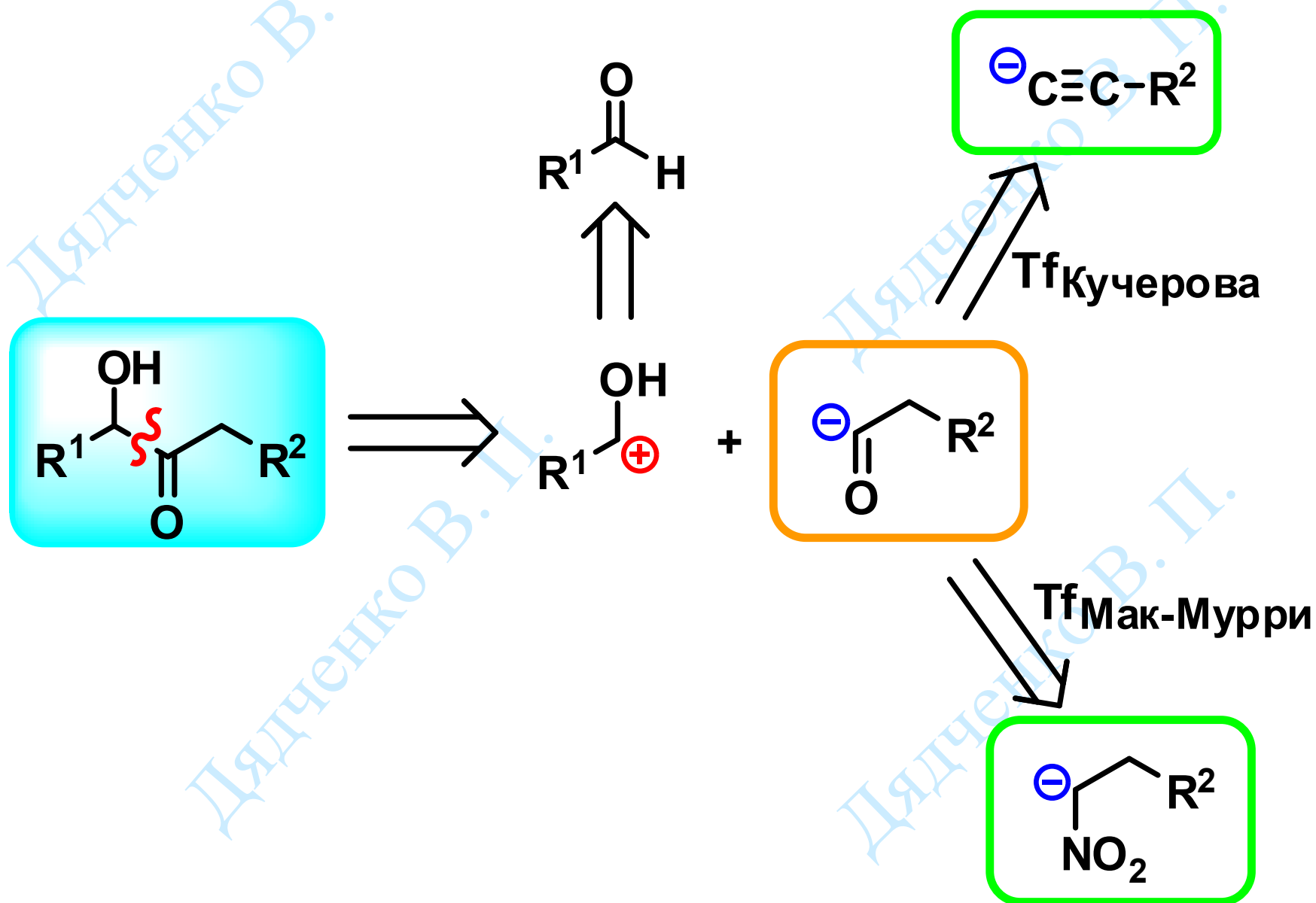


Синтез эквивалента акрилоилацетальдегида

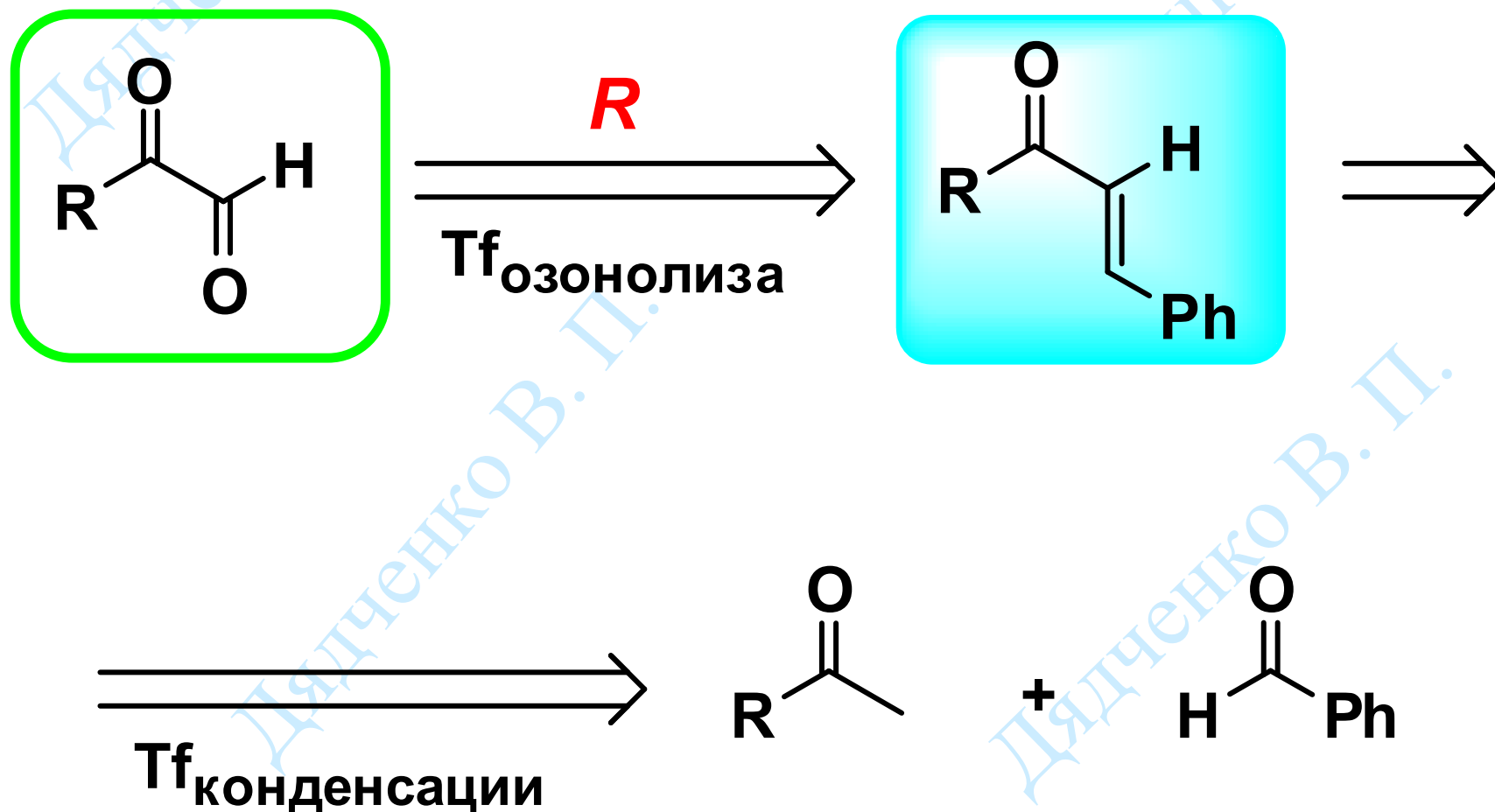
B. M. Trost, R. A. Kunz, *J. Am. Chem. Soc.*, 1975, v. 97, p. 7152



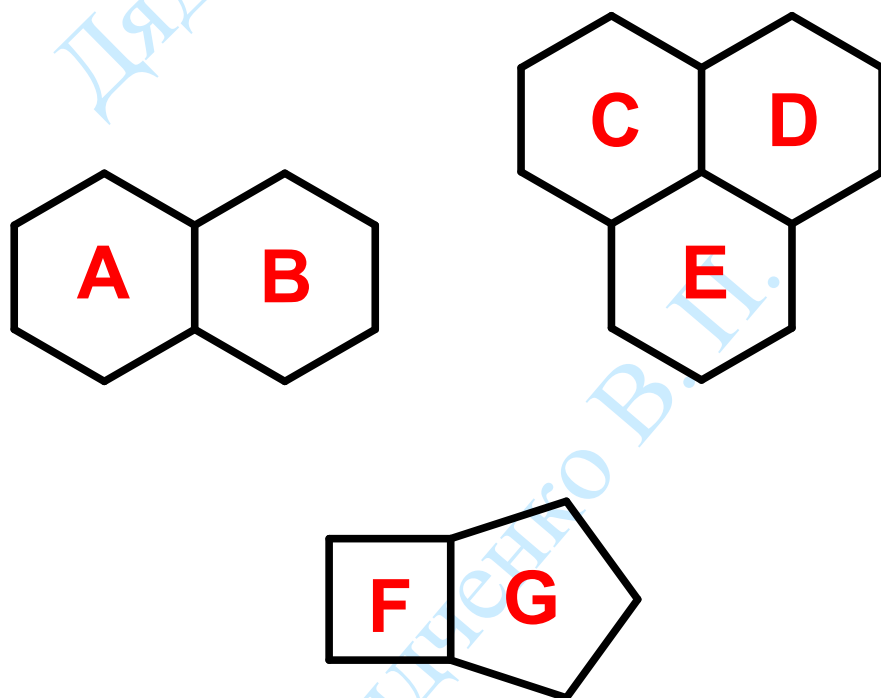
Анализ 1,2-ретрона на основе *Umpolung*



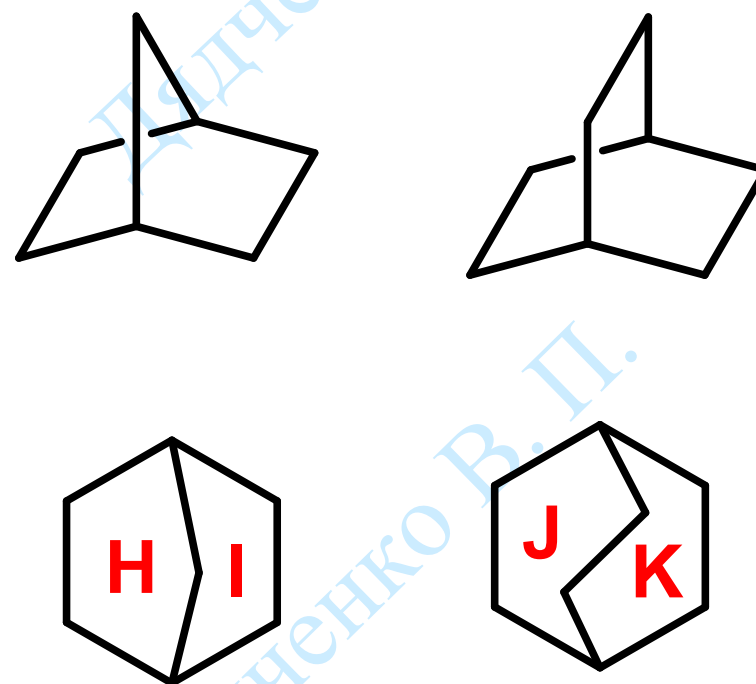
Анализ 1,2-ретрона на основе сочленения



Конденсированные системы

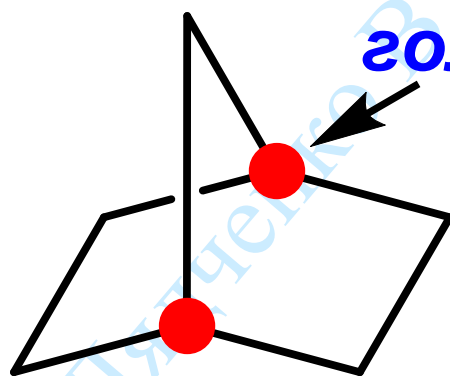


Мостиковые системы

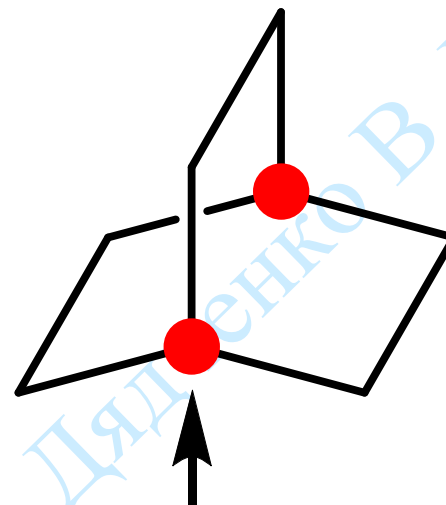


Запрет Бредта

**Двойная связь $C=C$
не может существовать
в голове моста
мостиковой бициклической системы**



голова моста



голова моста