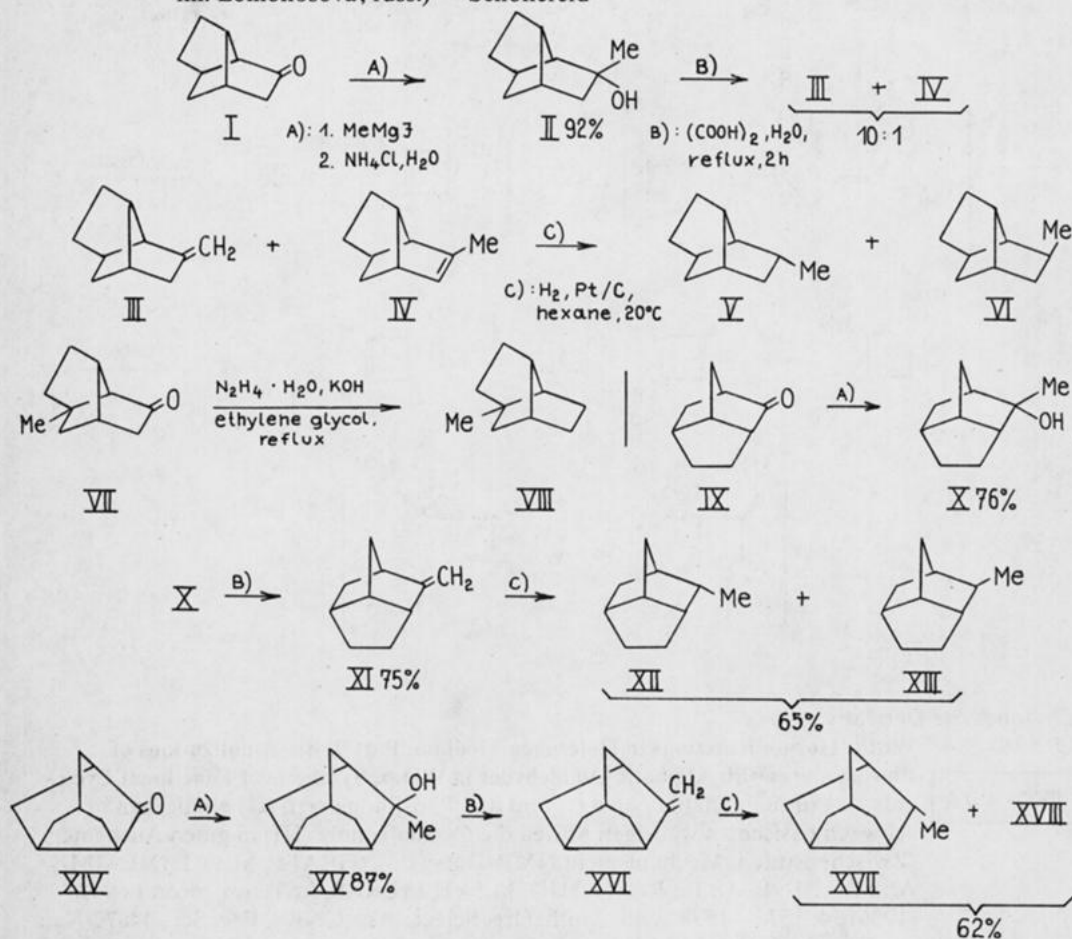


## Bridged Compounds

Q 0060

8633-133

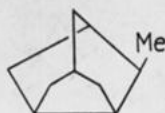
**Synthesis of the Methyl Homologues of Brexane, Brendane and Noradamantane.** — The methylbrexanes (V), (VI) and (VIII), the 2-methylbrendanes (XII) and (XIII) and the 2-methylnoradamantanes (XVII) and (XVIII) are synthesized and their chromatographic retention times are measured. Furthermore, it is found that the addition of MeMgI to a carbonyl group of these types of compounds occurs stereospecifically (in part yields given in g). — (SOKOLOVA, I. M.; PEKHK, T. I.; ANFILOGOVA, S. N.; TESFAYE, L.; BELIKOVA, N. A.; DUBITSKAYA, N. F.; *Neftekhimiya* 26 (1986) 2, 152-59; Inst. geol. razrabotki goryuch. iskop. MGU im. Lomonosova; russ.) — Schönefeld



1986

Isocyclic Compounds

XVIII

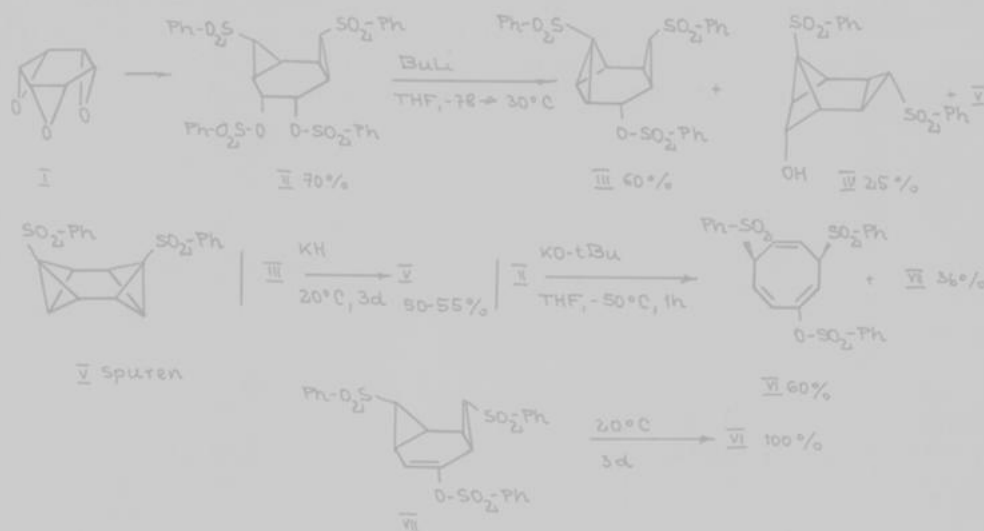


## Bridged Compounds

Q 0060

8633-134

(Z)-3,7-Bisphenylsulfonyl-octabisvalene. Improved Synthesis and X-Ray Structure Analysis. — Aus cis-Benzoltrioxid (I) wird in bekannter Weise das Polysulfonyl-Derivat (II) hergestellt und mit Butyllithium in die Folgeprodukte (III) - (V) umgewandelt. (III) liefert mit KH den Polycyclus (V); aus (II) erhält man mit tert.-Butylat die Phenylsulfone (VI) und (VII), wobei letzteres beim Stehen in (VI) übergeht. (Zwischenstufen, Mechanismen, NMR-, Röntgen-Daten). — (RÜCKER\*, C.; PRINZBACH, H.; IRNGARTINGER, H.; JAHN, R.; RODEWALD, H.; Tetrahedron Lett. 27 (1986) 14, 1565—1568; Chem. Lab., Univ., D-7800 Freiburg/Breisgau; engl.) — Ment



## Bridged Compounds

Q 0060

8633-135

[1.1.1]Propellane: Reaction with Free Radicals. — Die bicyclischen Cycloalkane (I) - (III) werden zunächst in ihrer Reaktivität gegenüber Brom-trichlormethan (IV) verglichen. Anschließend werden Reaktionen von (III) mit verschiedenen Reagentien unter Radikal-bildenden Bedingungen untersucht und hierbei die Addukte (VII), (IX) und (XI) sowie die Dimeren (X) erhalten. (Zwischenstufen, Mechanismen). — (WIBERG, K.B.; WADDELL, S.T.; LAIDIG, K.; Tetrahedron Lett. 27 (1986) 14, 1553—1556; Dep. Chem., Yale Univ., New Haven, CT 06511, USA; engl.) — Ment

