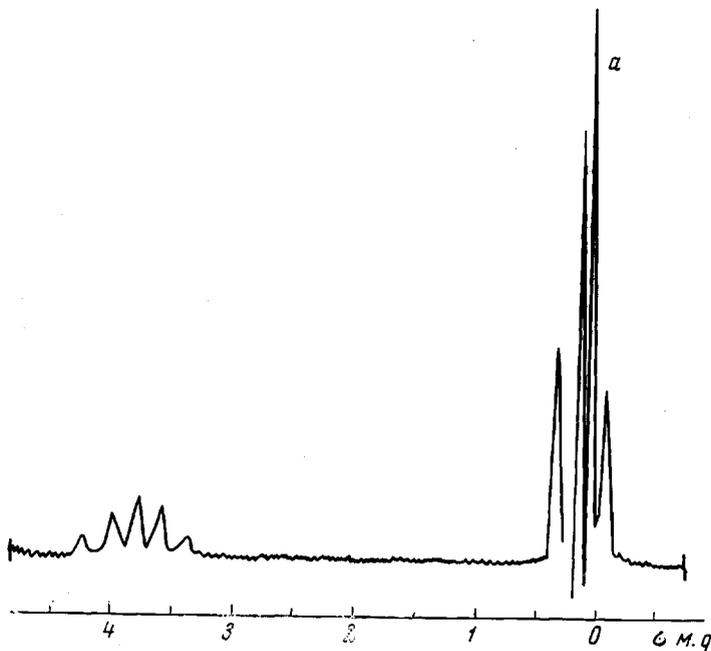


**РЕАКЦИЯ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ
α, ω-ДИГИДРИДОРГАНОСИЛОКСАНОВ
С ЭЛИМИНИРОВАНИЕМ ДИМЕТИЛСИЛАНА**

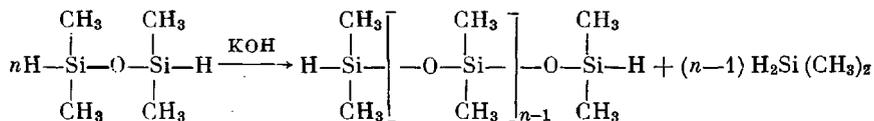
Уважаемый редактор!

Было найдено, что при действии каталитических количеств нуклеофильных реагентов (KOH, ROK и силанолятов) на 1,3-дигидротетраметилдисилоксан происходит реакция поликонденсации с элиминированием диметилсилана и образованием полимера.



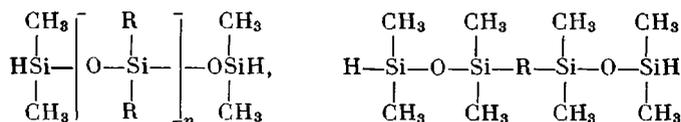
Спектр протонного магнитного резонанса $(\text{CH}_3)_2\text{SiH}_2$ с $(\text{CH}_3)_3\text{SiOSi}(\text{CH}_3)_3$ (a), с частотой 20 Мгц

Реакция протекает по следующей схеме:



Реакция протекает при комнатной температуре медленно, а при 60° с большой скоростью. Образующийся полимер имеет $\eta_{\text{уд}} = 0,472$, мол.вес более 100 000. Количество диметилсилана соответствует уравнению реакции. Диметилсилан (т. кип. — 19,7°) идентифицирован хроматографически и спектром ЯМР (рисунок).

Дальнейшие опыты показали, что эта реакция — общая для α,ω-дигидридорганосилоксанов и α,ω-дигидридорганокарбосилоксанов различных типов:



Поступило в редакцию
29 XII 1966

К. А. Андрианов, Л. М. Хананашвили,
В. М. Копылов, Т. В. Нестерова