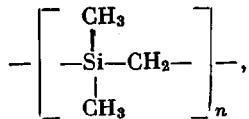


СИЛИЛЭТИЛЕНОВЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ

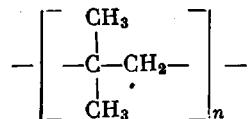
Глубокоуважаемый редактор!

Нами получены высокомолекулярные силилмтиленовые продукты типа:

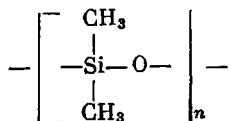


с молекулярным весом до $6 \cdot 10^6$.

Эти полимеры являются структурными аналогами, с одной стороны, полиизобутилена



и, с другой стороны, — полидиметилсилоксана



Высокомолекулярные полидиметилсилилены являются эластомерами; они отличаются от полидиметилсилоксанов значительно более высокой химической стабильностью и механической прочностью и в то же время термостабильны.

Следует отметить высокую гибкость цепи у полидиметилсилилена, что характеризуется его низкой температурой стеклования ($T_g = -100^\circ$). В этом отношении синтезированный нами полимер занимает промежуточное положение между полидиметилсилоксаном и полиизобутиленом.

Поступило в редакцию
4 XI 1964

*H. С. Наметкин, В. М. Вдовин,
В. И. Завьялов*

SILYLMETHYLENE ELASTOMERS

N. S. Nametkin, V. M. Vdovin, V. I. Savyalov

Summary

A high molecular weight silylmethylene polymer — $-(\text{CH}_3)_2\text{SiCH}_2-$ $_n$ —, which is a new type of elastomers and an analogy of the polyisobutylene and dimethylpolysiloxane is described.