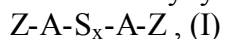


1. Спосіб одержання меркаптоорганіл(алкоксисиланів), який **відрізняється** тим, що біс(алкоксисилілорганіл)полісульфіди гідрують при температурі нижче 190 °С та тиску менше 100 бар під дією водню й у присутності каталізатора на основі перехідного металу без додавання води, спирту або  $H_2S$ .

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що біс(алкоксисилілорганіл)полісульфід являє собою сполуку загальної формули (I)



де

x означає число від 1 до 14,

Z має ідентичні або різні значення і означає  $SiX^1X^2X^3$  або  $Si(OCH_2-CH_2-)_3N$ , а

$X^1, X^2, X^3$  кожен незалежно один від одного може означати гідроксигрупу (-OH), прямий або розгалужений або циклічний вуглеводневий ланцюг з 1-18 атомами вуглецю ( $C_1-C_{18}$ ), залишок алкілкарбонової кислоти  $(C_yH_{2y+1})-C(=O)O-$ , де y означає 1-25, залишок заміщеної алкілкарбонової або алкенілкарбонової кислоти, циклоалкановий залишок з 5-12 атомами вуглецю, алкоксигрупи з прямими або розгалуженими вуглеводневими ланцюгами, алкілефірну групу  $O-(CR^I_2-CR^I_2)-O-Alk$  або алкілполіефірну групу  $O-(CR^I_2-CR^I_2O)_a-Alk$ , де a означає 2-25,  $R^I$  у кожному випадку незалежно від інших його значень являє собою H або алкільну групу, Alk означає прямий або розгалужений, насичений або ненасичений алкільний ланцюг з 1-30 атомами вуглецю ( $C_1-C_{30}$ ), циклоалкоксигрупу з  $C_5-C_{12}$ , A означає прямий або розгалужений, насичений або ненасичений аліфатичний, ароматичний або змішаний аліфатичний/ароматичний, двовалентний  $C_1-C_{30}$  вуглеводневий ланцюг.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що біс(алкоксисилілорганіл)полісульфіди являють собою суміші сполук загальної формули (I).

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що каталітично активний компонент доповнений поліпшуючою домішкою або містить додаткові компоненти.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що каталітично активний компонент містить один або декілька лужних металів, лужноземельних металів, елементів головної групи 3, головної групи 4, головної групи 5, головної групи 6, головної групи 7 або елементів побічних груп.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що каталізатор на основі перехідного металу містить як каталітично активний компонент нікель, кобальт, родій, рутеній, паладій, іридій або платину.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрація каталізатора, у перерахунку на каталітично активний метал, становить від 0,0001 до 1 ммоль на 1 г біс(алкоксисилілорганіл)полісульфіду.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що його проводять у періодичному режимі.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що його проводять у безперервному режимі.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що реакційна суміш додатково містить домішки.