

Выражаем благодарность доктору физ.-мат. наук Л. Ф. Верещагину за содействие в работе.

Институт органической химии
им. Н. Д. Зелинского
Академии наук СССР

Поступило
13 VII 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Л. Верещагин, Л. Фрейдлини др., Изв. АН СССР, ОХН, № 6, 809 (1951). ² Л. Фрейдлини, Л. Верещагин и др., Изв. АН СССР, ОХН, № 5, 945 (1953). ³ В. В. Коршак, Методы высокомолекулярной органической химии, 1, Изд. АН СССР, 1953. ⁴ Н. И. Шуйкин, С. С. Новиков, Е. Д. Тулупова, Изв. АН СССР, ОХН, № 1, 89 (1947); С. С. Новиков, А. М. Рубинштейн и др., ДАН, 68, № 6, 1049 (1949); Н. И. Шуйкин, С. С. Новиков, З. Я. Лапшина, Сообщ. о научн. работах членов Всесоюз. хим. общ., в. 2, 74 (1951). ⁵ Н. И. Шуйкин, Х. М. Миначев, Л. М. Феофанова, Изв. АН СССР, ОХН, № 1, 96 (1953). ⁶ Н. Д. Зелинский, Г. С. Павлов, ЖРХО, 58, 1309 (1926).

Доклады Академии наук СССР
1955. Том 100, № 2

ХИМИЯ

М. Ф. ШОСТАКОВСКИЙ, Х. И. КОНДРАТЬЕВ и В. И. БЕЛЯЕВ

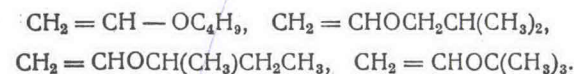
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА И ПРЕВРАЩЕНИЙ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СИНТЕЗ *n*-БУТИЛ-, ИЗОБУТИЛ-, ВТОРИЧНО-БУТИЛ- И ТРЕТИЧНО-
БУТИЛДИМЕТИЛФЕНИЛСИЛАНАЦЕТАЛЕЙ

(Представлено академиком Б. А. Казанским 19 VII 1954)

Настоящее исследование является дальнейшим развитием работ в области изучения реакционной способности винилалкиловых эфиров.

Как известно (¹), винилалкиловые эфиры могут реагировать по ионному и свободно-радикальному механизмам. Исследование механизмов превращения простых виниловых эфиров изучалось на примере винилалкиловых и винилариловых эфиров. В этом направлении исследовалась реакционная способность, и соответствующие закономерности указанных гомологических рядов. Однако до настоящего времени нами не проводились исследования связи между строением и реакционной способностью соответствующих изомерных эфиров. Поэтому мы остановились на исследовании реакционной способности следующего ряда изомерных винилалкиловых эфиров:



В качестве реакции, на примере которой можно изучить в известных пределах реакционную способность этого изомерного ряда, мы избрали присоединение диметилфенилсиланола к указанным исходным виниловым эфирам. Как установлено исследованиями М. Ф. Шостаковского и сотр., винилалкиловые эфиры легко взаимодействуют по ионному механизму со спиртами (¹⁻³), фенолами (^{4,5}) и силанолами (^{6,7,10}). В связи с этим целесообразно изучить реакционную способность указанного ряда виниловых эфиров при их взаимодействии с жирноароматическими силанолами.

Жирноароматические силаноламы получались нами на основе следующих превращений:

