

## ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ 2,2-ДИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОЦИКЛОСИЛОКСАНОВ

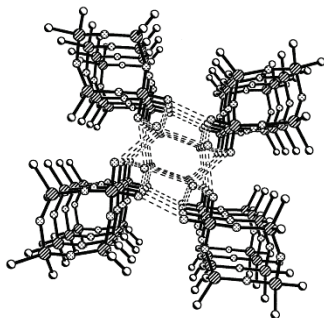
Зачернюк А.Б.<sup>а</sup>, Лысенко К.А.<sup>б</sup>, Музафаров А.М.<sup>а, б</sup>

<sup>а</sup> ИСПМ РАН им. Н. С. Ениколопова, РФ, 117393 Москва,  
ул. Профсоюзная, 70, Факс: (495)3359000. E-mail: a\_zacher@mail.ru

<sup>б</sup> ИНЭОС РАН им. А. Н. Несмеянова, РФ, 119991 Москва,  
ул. Вавилова, 28. Факс: (499) 1359321. E-mail: kotov@ineos.ac.ru

Органоциклоксилосаны, содержащие функциональные группы у атома кремния, ранее были исследованы как стартовые материалы для синтеза полимерных сеток регулярного строения, а также кардоциклических органосилоксанов и силазаоксанов.

В данной работе дается сопоставительный анализ кристаллической структуры некоторых геминальных метил- и фенилциклоксилосандиолов. Молекулы 2,2-дигидроксигексаметилцилотетрасилоксана образуют, по данным Вендлера, трубчатые структуры, включающие связанную воду:



Анализ кристаллической упаковки 2,2-дигидрокситетрафенилциклотрисилоксана показал, что одна из гидроксильных групп в каждой из двух молекул образует прочную Н-связь с гидроксильной группой другой молекулы, объединяя молекулы в димер с двумя сольватными молекулами ТГФ, что и приводит к достаточно высокой его стабильности:

