Сделал :
студент группы АСУ 14-1
Худоян Джамал Усуфович

Тема: неметаллические материалы

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

Неметаллические материалы:

пластмассы, резины, древесина, стекло и др.

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

Природные (мрамор, древесина, натуральный каучук и др.)

Синтетические (пластмассы, синтетический каучук, синтетические волокна и др.)

Искусственные (кокс, искусственный шелк, композиционные материалы на неметаллической основе и др.)

ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС ПО ХАРАКТЕРУ СВЯЗУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НАГРЕВУ

Термопласты
(полиэтилен, полистерол, фторопласты, полиуретаны, органические стекла)

Реактопласты
(фенопласты, стекловолокниты, текстолиты, стеклотекстолиты, аминопласты)

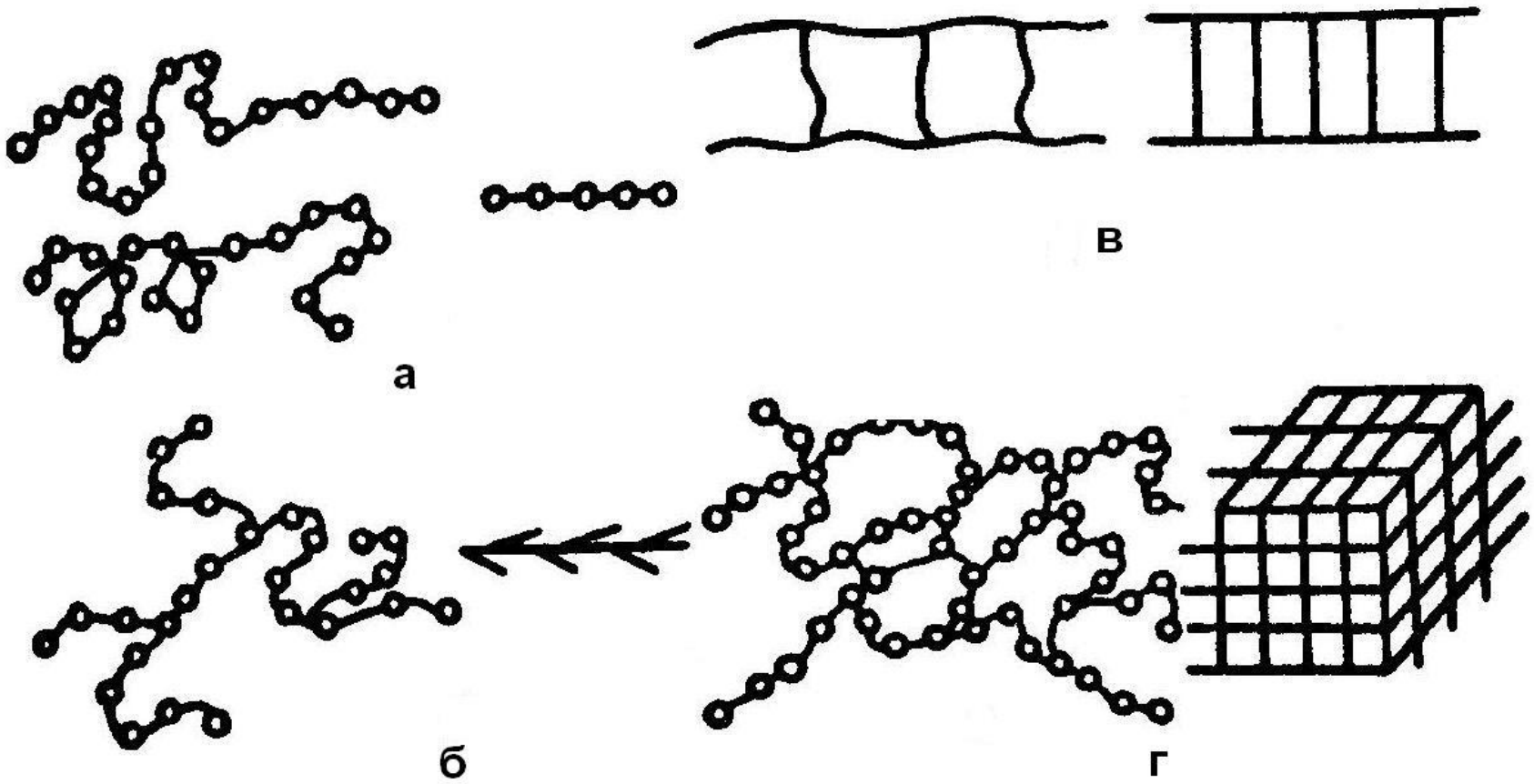

РИС. 1. РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ СТРУКТУР ПОЛИМЕРОВ:
А - ЛИНЕЙНАЯ; Б - ЛИНЕЙНО-РАЗВЕТВЛЕННАЯ; В - ЛЕСТНИЧНАЯ;
Г - ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТЧАТАЯ

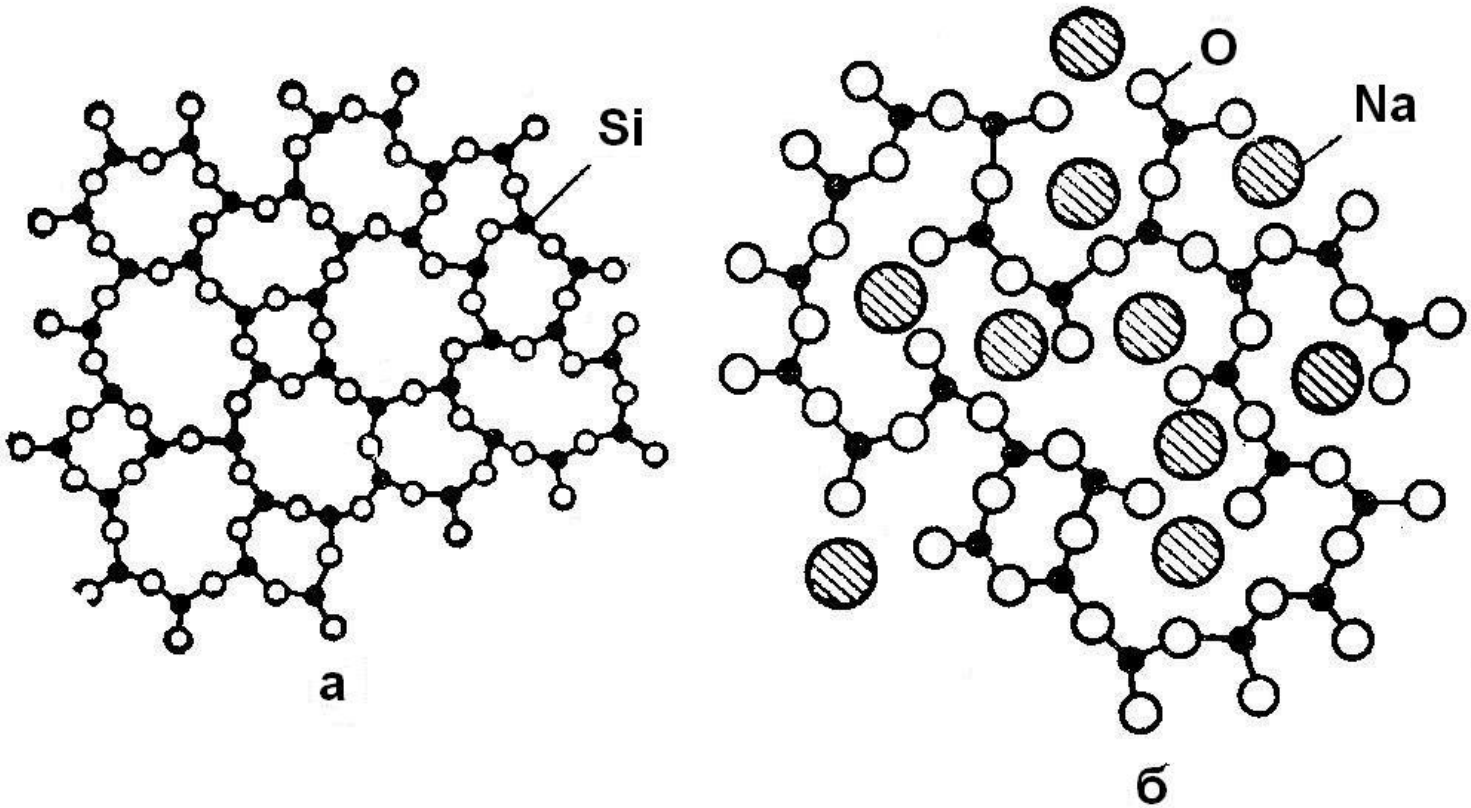

РИС. 2. СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА: А – КВАРЦЕВОГО; Б - НАТРИЙСИЛИКАТНОГО

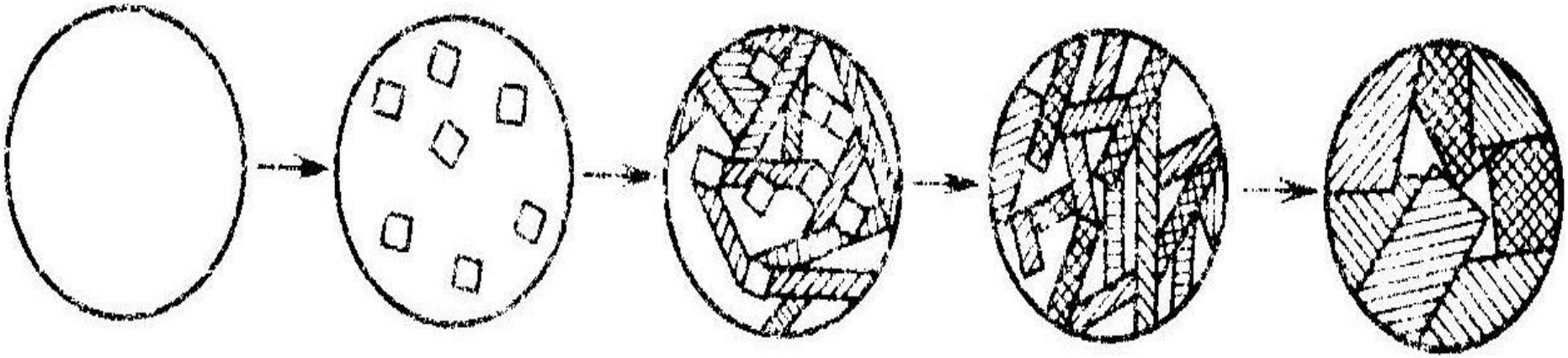

РИС. 3. СХЕМА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТЕКЛА ПРИ ОБРАЗОВАНИИ СИТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ КАТАЛИЗАТОРОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗИН ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Общего назначения
(для изготовления шин, ремней, конвейерных лент и др.)

Специальные
(маслобензостойкие для изготовления уплотнительных прокладок, манжет, шлангов; износостойкие для изготовления шин автомобилей, транспортерных лент и др.;)

Силикатные или неоргические материалы:

Стекла минеральные или неорганические, ситаллы (стеклокристаллические материалы), керамика, графит и углеграфитовые материалы, теплозвукоизоляционные стекловолокнистые материалы (стекловата, стекломаты, плиты)