

## ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Применение полимеров в строительстве требует от инженера глубоких знаний, касающихся выбора материалов и разработки на этой основе схем возведения современных зданий и объектов гражданского и промышленного назначения.

С учетом того, что в программах обучения инженеров-строителей недостаточно отражены положения полимерной химии, настоящее пособие, предназначенное в основном для студентов строительных специальностей вузов, может представлять определенный интерес также для технических работников и аспирантов соответствующих направлений. При этом на первый план выступает необходимость обобщения вопросов физико-химических свойств и перспектив использования полимерных материалов и изделий в различных областях строительства, принимая во внимание допустимость их замены, технологичность, ремонтпригодность и эксплуатационную устойчивость.

Опыт систематизации данных по полимерным материалам для строительства относится к 70—80-м годам прошлого столетия. Например, в учебнике В.А. Воробьева, Р.А. Андрианова «Технология полимеров» (М., Высшая школа, 1971 и 1980) вопросы получения, свойств и области применения полимеров в производстве строительных изделий и конструкций впервые были поставлены на научно-теоретический фундамент. Однако, как и следовало ожидать, за последующие десятилетия наука и промышленность значительно обогатились новыми знаниями и достижениями. Изменились взгляды на процессы и явления в области химии полимеров, возросло функциональное значение полимеров (добавки к бетонным растворам, полимербетоны и т.д.), в связи с увеличением объема строительных работ коренным образом трансформировались методы получения изделий. Эти изменения нашли отражение в данной книге. Сеем надеяться, что многие читатели найдут в ней ответы на вопросы, неизбежно возникающие на стадиях проектирования и строительства зданий и сооружений.

Введение, п. 4.3 и глава 5 написаны авторами совместно, глава 1 написана В.К. Горшковым, глава 2 — В.К. Горшковым и П.Б. Разговорным, глава 4 — П.Б. Разговорным. В работе над главой 3 и п. 4.5 участвовали С.А. Малбиев и П.Б. Разговоров, п. 4.2, главы 6—11 написаны С.А. Малбиевым.

Авторы выражают признательность за труд по рецензированию книги и благодарят всех, кто давал полезные советы при ее подготовке к печати.