

ПОЛИМЕРЫ – ЭТО ИНТЕРЕСНО

Рецензия на кн.: *Свиридов Е.Б., Дубовый В.К.* Книга о полимерах: свойства и применение, история и сегодняшний день материалов на основе высокомолекулярных соединений. Архангельск, 2016. 392 с.

*А.С. Смолин**

*Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

Современные данные о свойствах и применении полимеров представлены в беллетризованной форме, облегчающей восприятие этого непростого материала. Книга предназначена как для специалистов, так и для всех, кому не чуждо такое ценное человеческое качество, как любознательность.

Ключевые слова: *полимеры, высокомолекулярные вещества, полимерные науки.*

«Книгу о полимерах» кандидата химических наук Е.Б. Свиридова, главного специалиста АО «НПО «Сплав» (г. Тула), и доктора технических наук В.К. Дубового, профессора Высшей школы технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна и Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, трудно отнести к конкретному виду литературы. В этом труде присутствуют черты научной, научно-популярной и исторической книги, учебного пособия, справочника и практикума. Можно также сказать, что это беллетризованная и популяризованная (без ущерба для современного научного уровня) энциклопедия полимеров.

Любой, тем более такой объемный (396 с.), труд следует рассматривать и оценивать с различных точек зрения. Мы выделили сле-

дующие положительные стороны, а также недостатки работы Е.Б. Свиридова и В.К. Дубового.

Нельзя не обратить внимание на хороший литературный язык, что не часто встречается в технических текстах. Стиль книги лишен академичной тяжеловесности, часто применяется диалоговая форма изложения и другие приемы, облегчающие чтение. Эта особенность, наряду с огромным количеством научной, технической, исторической информации, с изображением широкой картины научного поиска в сочетании с явной увлеченностью авторов предметом, с подчеркнутым пиететом к создателям науки о полимерах, создает в книге особую среду, комфортную для действующего или будущего исследователя, эмоционально окрашивает материал, облегчает его восприятие, заинтересовывает читателя, особенно новичка в данной области.

Контактное лицо: Смолин Александр Семенович, *адрес:* Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д.18; *e-mail:* smolin@gturp.spb.ru

К достоинствам работы относится оригинальный и удачный подход к изложению некоторых сложных вопросов связи между строением макромолекул с необычными физико-механическими, физико-химическими свойствами со способами переработки и направлениями практического применения высокомолекулярных соединений (гл. 1, 5, 8, 9–11).

Положительной особенностью книги является поэтапное, по мере усложнения вопроса, изложение материала (гл. 1–3 и 5, 8–10), что позволяет осознать («прочувствовать», по выражению авторов) непростые и необычные свойства полимеров, особенно в связи с их практическим применением.

В книге дан, возможно, наиболее обширный и подробный в отечественной литературе очерк истории развития полимерной науки и технологии примерно с середины XIX века по 80-е годы XX века (гл. 4). В этой главе рассказывается также о работе и жизни выдающихся ученых, о судьбе крупных открытий и изобретений.

Удачной (хотя и не новой) особенностью работы является разделение материала на основной и вспомогательный. Последний располагается в прил. к гл. 1, 4–10 и адресован читателю, желающему глубже ознакомиться с изучаемым вопросом. Здесь же сконцентрированы наиболее интересные и малоизвестные факты, относящиеся к тематике данных глав.

Вызывает интерес гл. 10, в которой собственные исследования и разработки авторов иллюстрируют широчайшие возможности творческого применения полимеров для решения нестандартных технических задач.

В книге присутствует необычный по форме, информативный, практически полезный и даже увлекательный «экспресс-справочник» по свойствам и применению наиболее распространенных полимерных материалов (гл. 6–7). Эта часть работы представляется особенно полезной, если учесть широчайшую распространенность высокомолекулярных веществ в современном мире и не менее широко распространенную неосведомленность об их свойствах и особенностях применения.

Теперь о недостатках книги, которые, можно с уверенностью сказать, являются оборотной стороной ее достоинств.

Отмеченные выше особенности стиля текста могут показаться непривычными и даже нежелательными в работе, посвященной серьезным научным вопросам.

Широта замысла и скрупулезный подход к изложению материала закономерно привели к большому объему и, до некоторой степени, к эклектичности книги, размывая, в то же время, круг ее потенциальных читателей (например, гл. 1–4 сильно уступают по научному уровню гл. 5, 8–10).

Часть информации, особенно в прил. к гл. 1, 4–10, хотя и не лишена ценности с точки зрения повышения общей эрудиции, но явно выходит за рамки основной темы, мало работая на достижение целей книги.

В тексте намеренно сведено к минимуму использование химических формул, что снижает его информативность в угоду простоте усвоения неподготовленным читателем. По той же, видимо, причине авторы явно недостаточно касаются вопросов синтеза полимеров. Слишком сжато отражен и такой важный вопрос, как переработка полимеров (гл. 11).

И все же, надо признать, что «Книга о полимерах» – это оригинальная, многогранная, обширная и полезная работа. Не секрет, что знания о высокомолекулярных веществах не относятся к популярным и широко изучаемым, что абсурдно в мире, до предела насыщенном этими материалами. Уже по этой причине следует приветствовать книгу, популяризирующую данную область науки, тем более что столь масштабных трудов подобного типа в отечественной литературе еще не было. Также нельзя не заметить, что главной целью авторов было возрождение интереса, особенно у молодежи, к науке как сфере деятельности и образу жизни. В данном смысле ценность публикации существенно больше, чем повышение эрудиции, профориентация и вклад в подготовку узких специалистов. Насколько авторам удалось достигнуть этой, гораздо более серьезной цели, судить читателю.

doi: 10.17238/issn2227-6572.2016.2.133

*A.S. Smolin**

*Saint-Petersburg State University of Technology and Design
(Saint-Petersburg, Russian Federation)

POLYMERS ARE VERY INTERESTING

The present knowledge on the properties and use of polymers is presented in the fictionalized form, which facilitates the perception of this complex material. The book is intended both for specialists and for all who are not alien to such valuable human quality, as a curiosity.

Keywords: *polymer, high-molecular substance, polymer science.*

Corresponding author: Aleksandr Smolin, *address:* Bolshaya Morskaya str., 18, Saint Petersburg, Russian Federation; *e-mail:* smolin@gturp.spb.ru