

ПОЛУЧЕНИЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО СОПОЛИМЕРА ИЗ ГОМОГЕННОГО РАСТВОРА В ВИДЕ ПОРОШКА

Шаповалов В.Д., Семенова Л.Г., Курганов И.В., Курганова В.В., Шергенг Н.А., Шаповалова Е.В.

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак, e-mail: veronia_2005@mail.ru

По существующей технологии получения стиромали, процесс сополимеризации стирола с малеиновым ангидридом проводится в среде осушенного бензола, т.е. в гетерогенной среде. При этом полученный полимер выпадает в виде белого мелкокристаллического порошка. Данная технология обладает рядом недостатков, таких как: низкая производительность; низкое качество продукта; особо вредные условия производства (2 класс опасности бензола); выделение полимера из растворителя связано с повышенной пожароопасностью; высокая себестоимость продукта. Разработана новая технология получения стиромали и выделения её из раствора. Процесс сополимеризации стирола с малеиновым ангидридом протекает в гомогенной среде. Такой процесс протекает в однородной среде, не имеющей поверхности раздела между компонентами системы. В гомогенной системе реакция проходит быстрее, и осуществление и управление таким процессом значительно облегчается. Используемый растворитель неароматического характера, инертен по отношению к мономерам и инициатору. Достоинством полимеризации в гомогенном растворе является возможность регулирования концентрации реагентов, снижение температуры и времени реакции. Также растворитель является более дешевым сырьем, по сравнению с бензолом и класс опасности применяемого растворителя ниже класса опасности бензола (растворитель – 3, бензол – 2). В связи с этим снижаются экономические затраты производства и, соответственно, себестоимость целевого продукта.

Как правило, радикальная полимеризация в растворе в промышленности, так как выделение полимера из раствора затруднительно и экономически менее выгодно. Поэтому применяют такой процесс только в тех случаях, когда конечный продукт используют в виде раствора.

ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРА

Шаповалов В.Д., Курганов И.В., Курганова В.В., Шаповалова Е.В., Шергенг Н.А., Семенова Л.Г.

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак, e-mail: veronia_2005@mail.ru

При получении полимеров с определенной молекулярной массой используется фракционирование, которое применяется при необходимости разделения полимера на фракции.

Все известные методы основаны на различной растворимости полимеров или на определенных свойствах их растворов. С увеличением молекулярной массы полимеров их растворимость снижается. Это свойство широко используется для фракционирования полимеров по их молекулярной массе. Соплимер стирола и малеинового ангидрида (стиромаль) с низким и сверхнизким молекулярным весом (менее 5000) находит большое применение с различных отраслях промышленности, но извлечение низкомолекулярной фракции из раствора весьма затруднительно. В связи с этим актуальным является поиск новых способов фракционирования стиромали. В известных колоночных способах процесс фракционирования осуществляется путем изменения состава смеси растворитель-осадитель. Эти способы имеют существенные недостатки, заключающиеся в низкой четкости разделения, сложности аппаратного оформления и трудоемкости приемов работы. Известен способ фракционирования полимеров путем последовательного удаления из раствора полимера отдельных фракций при добавлении к раствору осадителя. Однако этот метод трудоёмкий и длительный. Авторами предложен усовершенствованный способ фракционирования стиромали высаждением в одноатомные спирты. При этом высокомолекулярная стиромаль выпадает и последовательно удаляется из раствора. А сверх низкомолекулярная фракция легко этерифицируется. Полученный растворенный этерифицированный продукт обладает свойствами пленкообразователя и может быть использован в лакокрасочной промышленности.

Филологические науки

ГЛАГОЛЫ-ИНТЕНСИВЫ В ЭКСПРЕССИВНОМ КОНТЕКСТЕ

Штатская Т.В.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, e-mail: sophiat@list.ru

Одним из основных условий реализации значения интенсивности в глаголах выступает контекст. Он способен актуализировать значение интенсивности, усилить его или ослабить до полной нейтрализации, а также создать условия

для восприятия обычного глагола, нейтрального по отношению к интенсивности, как интенсивного. Рассмотрим пример:

Il frappe à la porte de la chambre. Pas de réponse; il recommence, puis il ouvrit le battant. Personne. Le lit n'avait même pas été défait. Une envie de crier, de cogner, de casser montait dans ses muscles. (H. Troyat). Здесь речевая экспрессивность связана с особой сочетаемостью нейтральных языковых единиц. При этом происходит «нагнетание», усиление экспрессивности.

Интенсивность нарастания крайней степени возбужденности и злобы переданы линейным объединением трех глаголов, воплощающих в тексте произведения стилевую черту «динамизм». Причем, нейтральный глагол *casser*, помещенный в конце градационного ряда, являясь его последним членом, воспринимается как самый сильный его член и таким образом повышается экспрессивность всего высказывания, связанная с содержанием, формой нагнетания агрессивности действия.

Наличие или отсутствие экспрессивности в интенсивах (глаголах со значением интенсивности) во многом зависит от стиля речи, от среды, в которой они употребляются. Например, глагол *gueuler* в жаргонной речи лицейстов или престоупных элементов теряет свою экспрессивность

и переходит в разряд общеупотребительных, а в литературном языке он экспрессивно окрашен: *Qui gueule comme ça?* (J. Anouilh). Для разговаривающих между собой стражников глагол *gueuler* является совершенно обыденным, а с точки зрения читателя – стилистические окрашенным.

Контекст, реализующий экспрессивные словоформы, даёт многообразную информацию об экспрессивном слове, например, его мотивированность, в частности метафорическую и неметафорическую образность, которые также участвуют в порождении экспрессивности. Поэтому метафорическое употребление интенсивов может способствовать возникновению экспрессивности. Экспрессивный контекст, таким образом, способен реализовать значение интенсивности и нейтральных глаголов.

Юридические науки

МОЛОДЕЖЬ И ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Шергенг Н.А., Баширов Т.А.

*Стерлитамакский филиал Башкирского
государственного университета, Стерлитамак,
e-mail: veronia_2005@mail.ru*

В настоящее время в философии права ставится вопрос о правовой культуре молодежи. Её обвиняют в правовом нигилизме, неуважении к закону. Особо изучаются вопросы повторной социализации личности, т.к. этот процесс приводит к повышению правовой культуры граждан, легитимизации действий государственных органов. На процесс формирования правового сознания молодого гражданина оказывают различные факторы, такие как: качество жизни, социальный статус, психологическая обстановка, условия работы, специализированная система обучения, а также государственная политика.

В повседневной жизни молодое поколение может столкнуться с множеством ситуаций, когда будут ограничиваться его права. Данные ограничения возникают из-за множества причин: «несовершенство правовой системы; дискриминация по возрасту; низкий уровень правового образования; слабая правовая защищенность и многое другое» [1].

Государство, желающее воздействовать на молодежь, должно осуществлять значительные позитивные изменения в общественном развитии. Оно должно добиваться положительного состояния правового сознания. Так, Н. В. Воронкова полагает, что «носитель положительного правосознания воспринимает право как реальный инструмент, при помощи которого можно и нужно регулировать отношения, субъектом которых он является» [2]. Молодежь должна быть активной, иметь легальную гражданскую позицию.

Для достижения своих целей по повышению правовой культуры молодежи, государство должно вырабатывать специализированный комплекс мер по формированию данной культуры, преодолению нежелания участвовать в принятии государственных решений в качестве электората, а также налаживанию двухстороннего диалога между молодежью и государством.

Список литературы

1. Чупров В.И., Зубок Ю.А. Правовая культура молодежи в ракурсе трансформационных стратегий // Социс. – 2006. – №6. – С. 37-47.
2. Воронкова Н.В. Правовая культура в молодежной среде // Идеи и идеалы. – 2011. – № 1. – С. 28-34.

ОБЫЧНОЕ ПРАВО В РОССИЙСКОМ ДОРЕВОЛЮЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Шергенг Н.А., Баширов Т.А.

*Стерлитамакский филиал Башкирского
государственного университета, Стерлитамак,
e-mail: veronia_2005@mail.ru*

В отечественной науке закрепилось понимание права российских крестьян в дореволюционный период как обычное право. Ошибочно трактовать его как нечто отличное от государственного права. Именно государство консервировало юридическую обособленность этой группы населения [1]. На практике законодательное регулирование прав и обязанностей крестьян подменялось системой обычаев и традиций. Это позволяет сделать вывод, что неверно рассматривать крестьянство как юридически неграмотное население. Существовала сложившаяся и прекрасно функционировавшая правовая культура. Так, Т.А. Тарабанова указывает, что «правовая культура пореформенного крестьянства характеризуется наличием комплекса юридических традиций, обрядов, обычно-правовых норм» [2].