

ких минут.

В последнее время жилищный кодекс запрещает установку базовых станций на жилых домах, однако уже установленные станции до принятия данного решения продолжают работать. Особенно необходимо отметить спальные районы. В данных районах практически нет домов промышленной зоны и кроме как на крыше жилого дома установить базовую станцию негде. Операторы сотовой связи под видом заботы о населении (предоставления мобильной связи) нарушают все существующие запреты. Таких районов в Красноярске много, это микрорайон Солнечный, Энергетиков, Академгородок и т.д.

Особенно необходимо отметить, что на ряду, с базовыми станциями операторы сотовой связи устанавливают на крыше приёмо-передатчики радиорелейных систем. Данные системы работают на частотах десятки ГГц. Они значительно мощнее по воздействию на организм человека. Мощность передатчиков радиорелейных систем значительно больше, чем от базовых станций. Доходы сотовых операторов настолько высоки, что они могут получить любое разрешение в обход существующих нормативных актов. Кроме того законодательная база в данном направлении слабо проработана и позволяет легко обходить уже существующие законы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. А. Курушин, А. Титов Расчет мощности излучения сотового телефона, поглощаемой в голове пользователя // www.chipnews.ru/html.cgi/arhiv/01_08/6.htm · 35 КБ
2. On the Issue of implementation of Electromagnetic and Optical Dominants in Krasnoayrski kray Petrakovskiy I.A., Petrov M.N., Petrov I.M., Vohmin M.A. Krasnoyarsk // Материалы IV Международной конференции «Экология и рациональное природопользование», Хургада (Египет).
3. On the Issue of Geoelectromagnetic Ecology in Krasnoayrski kray Petrakovskiy I.A., Petrov M.N., Petrov I.M., Vohmin M.A. Krasnoyarsk // «Climate and environment» EUROPEAN JOURNAL of NATURAL HISTORY N 3 2006, стр. 107-108, Международный симпозиум, (Амстердам, Голландия), 2006 г.
4. Петров М.Н., Петров И.М., Петраковский И.А., Вохмин М.А. К вопросу о введении электромагнитной и оптической географических доминант на примере Красноярска // Сборник науч. трудов «Современные проблемы науки и образования» №2 2006 г., Москва, изд. «Академия естествознания», стр.107-108.
5. Петров И.М., Дардаева Е.О., Анцефоров К.С. Экологические проблемы от электромагнитного покрытие территории Красноярска-

го края сотовыми операторами // журнал «Фундаментальные исследования» №11, изд. РАЕ, 2007 год, стр. 50-51

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ КАУЧУКОВ

Пугачева И.Н., Никулин С.С.

*Воронежская государственная технологическая академия
Воронеж, Россия*

Одной из основных стадий производства синтетических каучуков является выделение их из латексов с использованием водного раствора хлорида натрия и подкислением системы раствором серной кислоты. Основным недостатком данной технологии является использование в качестве коагулирующего агента хлорида натрия, расход которого достигает 250 кг/т каучука. Это приводит к загрязнению сточных вод сбрасываемых из цехов выделения хлоридом натрия, серной кислотой и другими компонентами эмульсионной системы. Полная очистка сточных воды от данных загрязнений на очистных сооружениях не возможна, что приводит к загрязнению почвы и грунтовые воды. Поэтому с момента организации производства синтетических каучуков ученые всего мира активно разрабатывают новые технологии выделения каучуков из латексов, включающих поиск новых коагулирующих агентов.

Целью данной работы явилось изучение процесса коагуляции бутадиен-стирольного латекса СКС-30 АРК с использованием в качестве коагулирующих агентов хлоридов следующих металлов: натрия, кальция, алюминия и олова (IV).

Анализ полученных данных показал, что заряд катиона металла оказывает доминирующее влияние на расход коагулирующего агента, требуемый для полного выделения каучука из латекса. Максимальное снижение расхода соли наблюдалось в случае повышения заряда катиона металла в соли с +1 до +3. Использование в качестве коагулирующего агента хлорида олова (IV) позволяет исключить применение подкисляющего агента при сохранении расхода соли на уровне хлорида алюминия и получить каучук в виде мелко дисперсной крошки. Это требует дальнейшего совершенствования существующей технологии выделения. Природа коагулирующего агента не оказывает существенного влияния на свойства получаемых каучуков, резиновых смесей и вулканизатов.