

УДК 685.31–83

В.В. ОЛІЙНИКОВА, А.І. БАБИЧ, О.А. ВУШТЕЙ
 (Київський національний університет технологій та дизайну)

Загальна уява про ринок та призначення клеїв

Рассмотрены и проанализированы разновидности клеев, которые ныне конкурентоспособны, их свойства и назначение с точки зрения возможности применения в технологическом процессе сборки изделий разных отраслей промышленности.

Ключевые слова: рынок, клеи, свойства, назначение, применение, отрасль.

The article examines and analyzes the types of adhesives that are competitive in our time, their properties and purpose in terms of possible applications in the technological process of assembly of various industries.

Keywords: purpose in terms, technological process, adhesives

Хлоропреновий каучук (ХК) вперше синтезовано у 30-х рр. минулого століття. Нині, цей продукт усе ще складає ринок і є конкурентоспроможним, бо використовується у багатьох галузях промисловості для виготовлення спеціальної та загальножививаної продукції (рис.1).

ХК має добре збалансований склад властивостей, таких як обробка, механічна міцність, стійкість, вогнетривкість та адгезія.

Його застосовують під час виготовлення різноманітних виробів з гуми, а саме: чохла автомобільних шарнірів, зовнішній покривний шар шлангів, ремені, діафрагми, прокладки, пильники,

авто- та велопокришки, пневматичні амортизатори, електричні кабелі, гумові валики, амортизатори коливальних, підшви, килимки, спортивні снаряди та їхні елементи, виробу медично-профілактичного призначення, клеї тощо.

В останні роки спостерігаються помітні зміни в оточуючому середовищі, в межах якого використовують виробу з гуми. Сфера застосування ХК також змінюється через стрімке розширення виробництва і винайдення та впровадження у виробництво спеціалізованих сортів гетеро-каучуку, таких як силіконовий та епіхлорогідринний, а також і різновидів вуглеводневого каучуку.

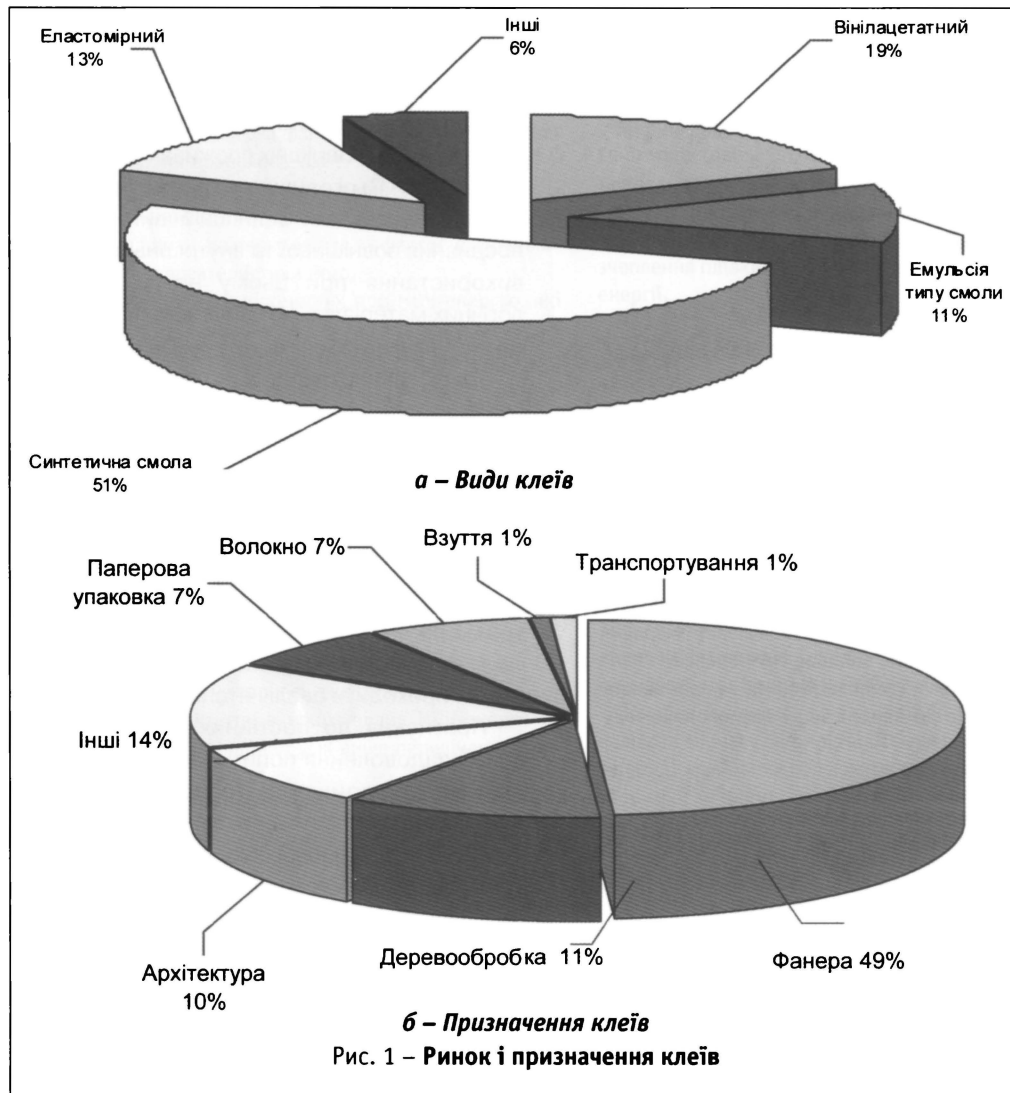
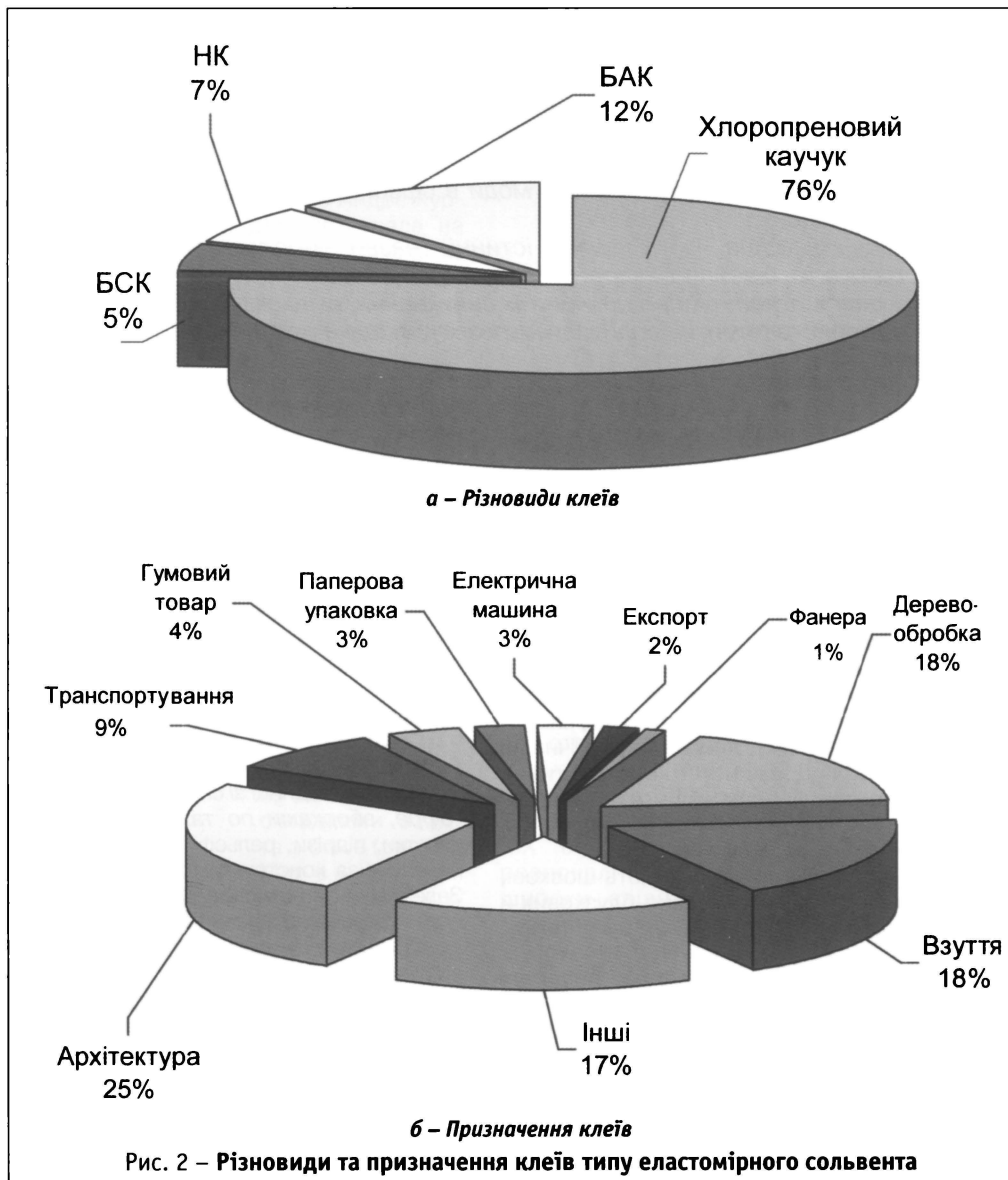


Рис. 1 – Ринок і призначення клеїв



Водночас необхідність виготовлення високоякісних виробів з гуми різноманітного призначення зростає, тому на виробництві, як потреба ринку, розпочато перехід від виробництва гуми загального призначення (типу NR або SBR) до виробництва виробів типу CR. Ці зміни призвели до зростання попиту на вироби з гуми підвищеної надійності та стабільного зростання попиту на вироби типу CR.

Останнім часом іноземні та вітчизняні науковці приділяють особливу увагу розробкам виготовлення виробів з гуми, поліпшенню їхньої якості, а також виготовленню клеїв для виробництва широкого спектру продукції (див. рис.1-2).

Загальний попит на клеї в цілому по країні становить тепер мільйони тон, в тому числі на гумовий клей – приблизно 13–15% від загальної потреби.

Щодо клеїв можна зазначити, що хлоропреновий клей становить 76% від усіх гумових клеїв.

Головним чином клеї використовують у виробництві фанер і деревообробці (для цих цілей в основному застосовують вінілацетатний і карбамідний клеї).

За значимістю і кількістю використання гумових клеїв деревообробка та архітектурно-будівельна промисловість є важливими ринками, за ними слідує взуттєва та автомобільна.

На даний час у промисловості існує багато різновидів клеїв, для виготовлення яких використовують хлоропрен, проте тільки визначене число сполук застосовують як основні компоненти типових клеїв.

Клеї мають різні властивості, характеристики, склад, способи виготовлення і ринок використання, проте ці питання глибоко не розглядаються, оскільки дана робота має на меті показати різновиди клеїв і галузь їх застосування для широкого кола читачів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Матеріали міжнародних конференцій по клеям, 2009-2010 р.
2. Авт. свідоцтво № 1348363, клас C09U175/06, 1987р.
3. Устинова В.Н., Виноградова Л.А. Современные клеящие материалы в обувном производстве. – М.: «Легкая индустрия», 1989, 60с.
4. Петрова А.П. Термостойкие клея. – М.: Химия, 1980.

Одержано 03.09.2011