

М.И. Осипенко

СОПОЛИМЕР ЭТИЛЕНА С ВИНИЛАЦЕТАТОМ, СОДЕРЖАЩИЙ  
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ\*

Известно, что поверхностная модификация наполнителей способствует лучшему совмещению их с полимерами и повышению физико-механических характеристик композиционных материалов [1].

В данной работе поверхность  $Al(OH)_3$  и каолина – наполнителей для сополимера этилена с винилацетатом (СЭВА) – была модифицирована путем полимеризации винилацетата в присутствии переведенных в  $Sb^{+3}$  – форму наполнителей. В результате такой модификации на поверхности наполнителей оказалось от 1 до 2,4% поливинилацетата, часть которого (0,05–0,9%) химически связана с ней.

Были получены композиционные материалы на основе СЭВА, содержащие 10–40% наполнителей (каолина,  $Al(OH)_3$  и их смесей в соотношениях 1:3, 1:1, 3:1).

Обнаружено, что модификация поверхности наполнителей положительно сказывается на прочностных показателях (предел прочности при разрушении, относительное удлинение при разрыве, твердость) композитов. Так, в частности, наблюдалось возрастание предела прочности при разрушении на 20, твердости – на 10%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Модификация наполнителей для термопластов. – М., 1977, с. 34.

---

\* Научн.рук.доцент А.Я. Маркина, доцент М.М. Ревяко.