

# „Металл будущего“

Пластичные массы начинают находить все более широкое применение в нашей промышленности. С будущего года широкое применение пластмассы получат в производстве телефонного кабеля. Предварительные опыты, поставленные в заводском масштабе, показали, что при производстве телефонного кабеля можно с успехом заменить свинец и резину массой из полихлорвиниловой смолы.

Специалист, которому для сравнения будут предложены два вида кабеля — старый освинцованный и новый из пластмассы, отдаст предпочтение последнему. Это исключительно прочный, легкий и красивый провод, обладающий явными преимуществами перед свинцовым.

Освинцованный телефонный провод изготавлялся путем предварительной изоляции каждой из двух медных жил, затем покрывалась резиновой оболочкой, поверх которой шла оболочка свинцовая. Пластичная масса, из которой будет изготавливаться оболочка телефонного провода, сама является изолятором. Внедрение пластичных масс в кабельной промышленности сохранит стране значительное количество свинца и резины.

Замена свинцовой оболочки и резиновой изоляции в проводах и кабелях имеет еще одно преимущество. Дело в том, что освинцованный кабель вызывает появление так называемых «блуждающих токов». Резина быстро стареет, становится нестойкой от действия масел и бензина.

Работа института пластичных масс совместно с заводом «Севкабель» и другими организациями позволила приступить к производству полихлорвиниловой массы для изоляции кабеля. Одновременно с освоением разработанных рецептур ведутся опыты над повышением морозостойкости, теплостойкости и ряда других свойств нового заменителя.

Пластичные массы не без основания называют «металлом будущего». Они обладают прочностью, близкой к ряду металлов. Пластмассы идут на изготовление печатных шрифтов, технических деталей, посуды. Ряд иностранных фирм ведет опыты по изготовлению из пластмасс самолетов и мотоциклов.

В третьей сталинской пятилетке советская промышленность пластичных масс должна резко увеличить выпуск и расширить ассортимент изделий. Проблемы, над которыми работает коллектив Института пластмасс, жизненно связаны с экономикой нашего народного хозяйства. Наиболее значительными являются работы института в области новых виниловых смол. На основе применения этих смол разрабатывается производство нетемнеющей прозрачной для стекла «триплекс», массы для граммофонных пластинок и т. д.

До последнего времени импортный шеллак считался непревзойденным и чуть ли не единственным годным материалом для производства граммофонных пластинок. Институт поставил перед собой задачу найти состав, который бы

по своим техническим данным являлся высококачественным заменителем шеллака. В сотрудничестве с Ногинским заводом граммофонных пластинок институт разработал рецептуру массы для производства бесшеллаковых пластинок.

По своим акустическим свойствам бесшеллаковые пластинки не уступают шеллаковым и значительно превосходят их по прочности. Одновременно разработан состав более дешевой, но менее прочной пластинки.

Несомненный интерес имеет разработка безсклоочного (триплексного) стекла для автомашин, самолетов и т. п. Обычно при изготовлении такого стекла применялся прозрачный целлюлOID. Однако целлюлOID имеет ряд существенных недостатков — несветостойкость, старение, необходимость применения подслоя. Все это заставило искать более совершенный материал для замены целлюлOIDа. Вместе с центральной лабораторией Главтехстройстекла институт берется за разработку метода получения прокладки для небьющегося стекла, обладающей исключительной светостойкостью, гибкостью и долговечностью.

Большое народнохозяйственное значение имеет применение пластичных масс как химически стойких, антикоррозийных материалов. Предварительные опыты применения антикоррозийного винилового лака на ряде ленинградских заводов, в частности на заводе «Кинап», показывают, что этот заменитель во многих случаях освободит промышленность от расходования свинца как антикоррозийного металла.

Пожалуй, трудно найти область промышленности, где бы пластичные массы не могли получить практического применения. Институт ведет работы по получению «полистирола», который найдет широкое применение в телефонии, радио и телевидении как самый лучший, высококачественный изолятор.

Следует, однако, отметить, что институт, разрабатывающий для народного хозяйства важные проблемы, не пользуется должным вниманием Главного управления промышленности пластмасс и не имеет своей опытной экспериментальной базы. Неоднократные срывы опытных работ задерживают изучение разрабатываемых процессов, передачу законченных рецептур и, конец, строительство и пуск новых заводов промышленности пластмасс.

В Ленинграде отведена площадка для строительства нового здания института вблизи завода, где проводится значительная часть экспериментальных работ. Наркомат химической промышленности должен обеспечить средствами это строительство, чтобы институт получил свою опытно-экспериментальную базу.

**Н. ДЕРГАЧЕВА,**

директор Научно-Исследовательского института пластичных масс.

ЛЕНИНГРАД.