



© 1991 г.

## ПЕРЕПЕЧКО ИГОРЬ ИВАНОВИЧ

к 60-летию со дня рождения

30 марта 1991 г. исполнилось 60 лет со дня рождения известного ученого, специалиста в области физики полимеров доктора физико-математических наук, профессора Игоря Ивановича Перепечко.

И.И. Перепечко является автором более 230 работ по различным направлениям физики полимеров, его монографии "Акустические методы исследования полимеров", "Свойства полимеров при низких температурах", "Введение в физику полимеров" переведены на английский язык. И.И. Перепечко внес существенный вклад в создание и развитие актуального научного направления — акустической спектроскопии полимеров. Под его руководством и при непосредственном участии разработан комплекс методов, приборов и уникальных экспериментальных установок для изучения динамических вязкоупругих свойств и структуры полимеров, а также композитов на их основе неразрушающими акустическими методами. Им и его учениками обнаружены новые эффекты и явления, связанные со спецификой межмолекулярного взаимодействия в полимерных материалах. К их числу относится аномальная зависимость динамического модуля упругости в стеклообразном состоянии от степени поперечного сшивания в сетчатых полимерах, от степени кристалличности в аморфнокристаллических, явление "антипластификации", "холодная деструкция" полимеров.

И.И. Перепечко разработал теорию распространения упругих волн в полимерных материалах, в которой учитывались такие особенности этих материалов, как степень поперечного сшивания, пластификация и антипластификация, степень ориентации, содержание компонентов в полимерных смесях.

Ряд новых закономерностей был обнаружен И.И. Перепечко и его учениками при изучении влияния влаги на вязкоупругие свойства полимерных композитных материалов. Под руководством И.И. Перепечко выполнены уникальные ультразвуковые исследования полимеров вблизи температуры жидкого гелия, результаты которых обобщены в одной из его монографий.

В последние годы круг исследований И.И. Перепечко существенно расширился: наряду с полимерными материалами, объектами его исследования стали биополимеры, аморфные металлы, сверхпроводящая высокотемпературная керамика.

Существенный вклад внес и вносит И.И. Перепечко в подготовку инженерных и научных кадров. Под его руководством подготовлено 19 кандидатов наук, создан работоспособный творческий коллектив, ведущий широкий комплекс исследовательских работ для ряда научно-исследовательских институтов передовых отраслей промышленности.

Редколлегия журнала поздравляет юбиляра и желает ему новых творческих успехов.