

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Л. А. ШРЕЙНЕР

**ТВЕРДОСТЬ
ХРУПКИХ
ТЕЛ**



*Издательство
Академии Наук СССР*

1949

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Л. А. ШРЕЙНЕР

ТВЕРДОСТЬ ХРУПКИХ ТЕЛ

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ
И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ
ШКАЛЫ ТВЕРДОСТИ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
академика
П. А. РЕБИНДЕРА



Издательство Академии Наук СССР
Москва Ленинград

1949

О Г Л А В Л Е Н И Е

От редактора	3
От автора	6
<i>Глава I.</i> Общие вопросы твердости и прочности	11
<i>Глава II.</i> Молекулярные силы и твердость	18
<i>Глава III.</i> Пластичность и хрупкость	25
<i>Глава IV.</i> Общие соображения об измерении твердости методами вдавливания	37
<i>Глава V.</i> Измерение твердости вдавливанием сферы	42
<i>Глава VI.</i> Измерение твердости вдавливанием цилиндра	51
<i>Глава VII.</i> Измерение твердости вдавливанием заостренных ин- денторов	62
<i>Глава VIII.</i> Динамический метод измерения твердости вдавли- ванием	71
<i>Глава IX.</i> Объемная работа разрушения	79
<i>Глава X.</i> Измерение твердости методами царапания	89
<i>Глава XI.</i> Измерение твердости методом затухающих колебаний маятника	98
<i>Глава XII.</i> Измерение твердости сверлением	102
<i>Глава XIII.</i> Измерение твердости шлифованием	107
<i>Глава XIV.</i> Адсорбционное понижение твердости	121
<i>Глава XV.</i> Сопоставление количественных шкал твердости и общие выводы	129
Литература	142

*Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета
Академии Наук СССР*

Редактор издательства *С. Б. Ратчер*. Технич. редактор *Е. Н. Симкина*

РИСО АН СССР № 3237 А-01815. Изд. № 1862. Тип. заказ № 1716. Полп. к печ.
11.1.1949 г. Формат бум. 60×92¹/₁₆ П ч. л 9. Уч-издат 8,75 Тираж 3000.

2-я тип. Издательства Академии Наук СССР. Москва, Шубинский пер., д. 10