

ПОПРАВКА К СТАТЬЕ “ИССЛЕДОВАНИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРА PLA СТАТИЧЕСКИМИ И УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ МЕТОДАМИ” [АКУСТ. ЖУРН. 2021. Т. 67. № 4. С. 387–394]

DOI: 10.31857/S0320791923340014, EDN: QROPZZ

В статье *Коробов А.И., Кокшайский А.И., Михалев Е.С., Одина Н.И., Ширгина Н.В.* “Исследования упругих свойств полимера PLA статическими и ультразвуковыми методами”, Акуст. журн. 2021. Т. 67. № 4. С. 387–394, была допущена ошибка при вычислении относительного изменения скорости звука, что привело к существенному занижению абсолютных значений нелинейного модуля упругости и нелинейного параметра. Соответственно, рис. 4 и табл. 2 должны быть скорректированы, как показано ниже. Рис. 5 иллюстрирует линейность полученных зависимостей и здесь не приводится. Эта коррекция не затрагивает остальную часть статьи.

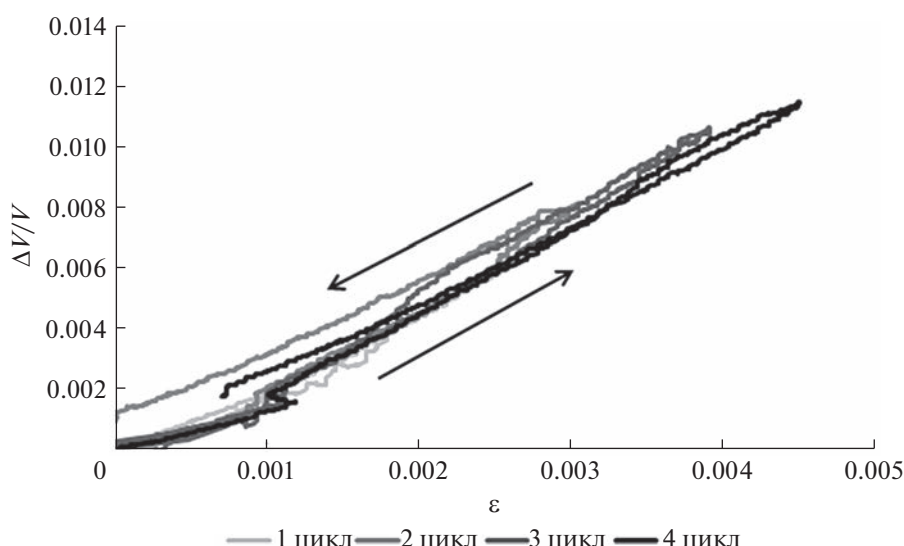


Рис. 4. Изменение скорости продольной волны в образце полимера PLA в зависимости от величины его статической деформации для четырех циклов механической нагрузки-разгрузки.

Таблица 2. Значения коэффициента упругости третьего порядка E_N и акустического нелинейного параметра в исследуемом образце PLA

	Цикл 1	Цикл 2	Цикл 3	Цикл 4
E_N , ГПа	13.9 ± 0.7	17.8 ± 0.9	17.4 ± 0.8	16.3 ± 0.8
N	5.0 ± 0.4	5.8 ± 0.5	5.9 ± 0.5	5.3 ± 0.4