



ЭЛЕКТРОСТРИКЦИЯ

ЭЛЕКТРОСТРИКЦИЯ (от *электро...* и лат. *strictio* – стягивание, сжимание), изменение линейных размеров диэлектрика во внешнем электрич. поле. Э. пропорциональна квадрату напряжённости электрич. поля и не зависит от изменения направления поля на обратное. Э. обусловлена поляризацией диэлектриков в электрич. поле и наблюдается во всех диэлектриках. Её следует отличать от линейного по полю обратного пьезоэффекта, который на неск. порядков больше Э. и может наблюдаться только в кристаллич. диэлектриках с определённой симметрией (см. [Пьезоэлектрики](#)). В некоторых сегнетокерамич. материалах Э. может достигать больших значений, соизмеримых с пьезоэлектрич. деформацией. Э. широко применяется в электрострикционных преобразователях, предназначенных для измерения колебаний поверхностей твёрдых тел.