

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

### ВИБРАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Шагинян А.С., профессор

Вибрации в современной технике стали обретать все новые и новые области применения. Виброрезание и вибротранспортирование, виброуплотнение дорог и вибропрокатка, вибролокация недр Земли и разрушение горных пород – вот далеко неполный перечень областей эффективного использования вибраций при решении различных задач научно-исследовательского и производственно-технологического назначения.

Последние два десятилетия вибрационная техника широко шагнула в геофизику. Появились и эффективно используются новые методы вибросейсморазведки полезных ископаемых, методы вибропроевечивания Земли, связанные с изучением геодинамических процессов, происходящих в глубинах Земли, с исследованием предвестников землетрясений, методы связинных исследований нефтяных и газовых месторождений и др.

Вибрация приблизилась вплотную к нефтяному пласту с точки зрения увеличения добычи нефти путем вибровоздействия в начале 60-х годов. Различными исследователями предпринимались попытки повлиять на процессы гидродинамики нефтяного пласта вибровоздействием на призабойную зону скважин, а позднее вибровоздействием на нефтяной пласт в целом.