

# Методы измерения деформаций

Болдырев Г.Г.  
ООО «Геотек»

# Датчики деформации. Эффект Холла



Диапазон 0-3 мм, точность 0,001 мм  
Вес датчика в сборе – 16 и 24 г.



Измерение локальной радиальной и осевой деформации

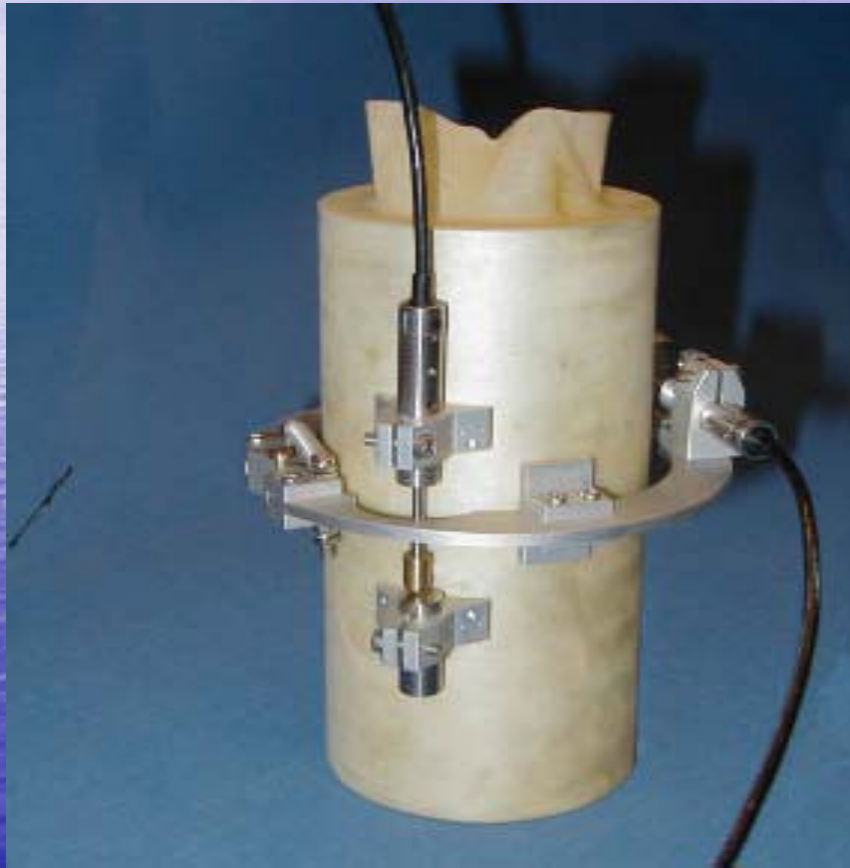


Geotechnical Consulting and  
Testing Systems



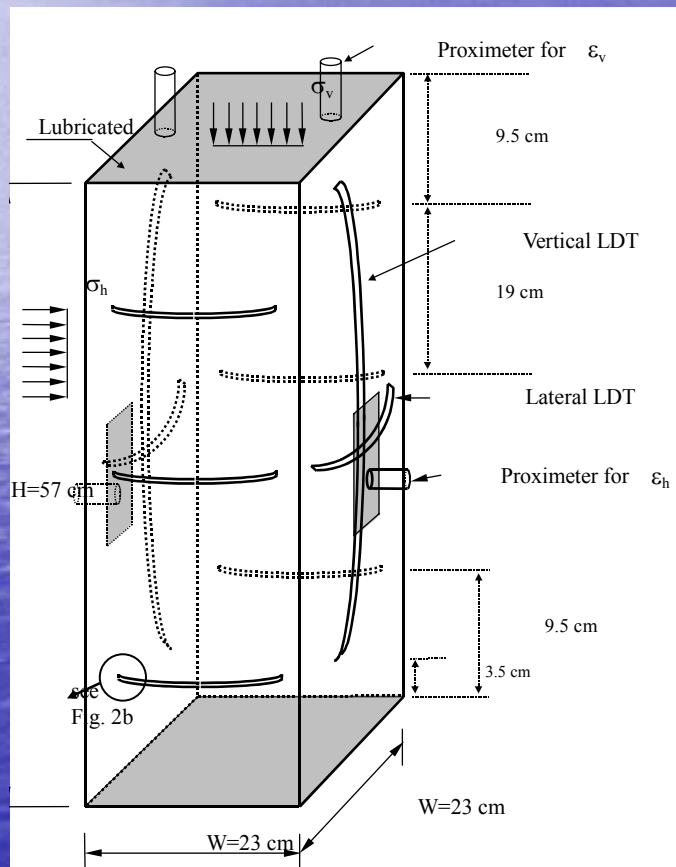
Cambridge Geotechnical  
Group



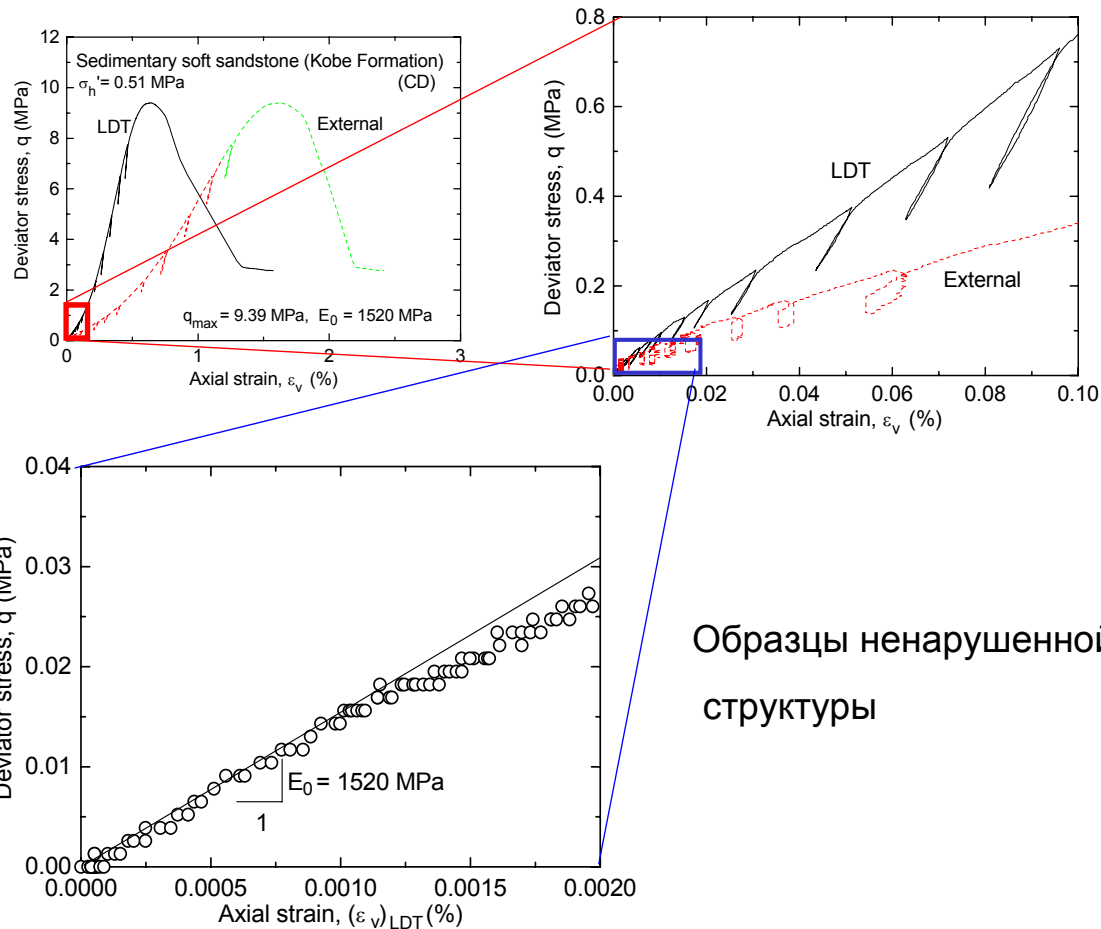


# Измерение локальной деформации

(Jiang et al. 1997, 1999; Hoque et al., 1996).



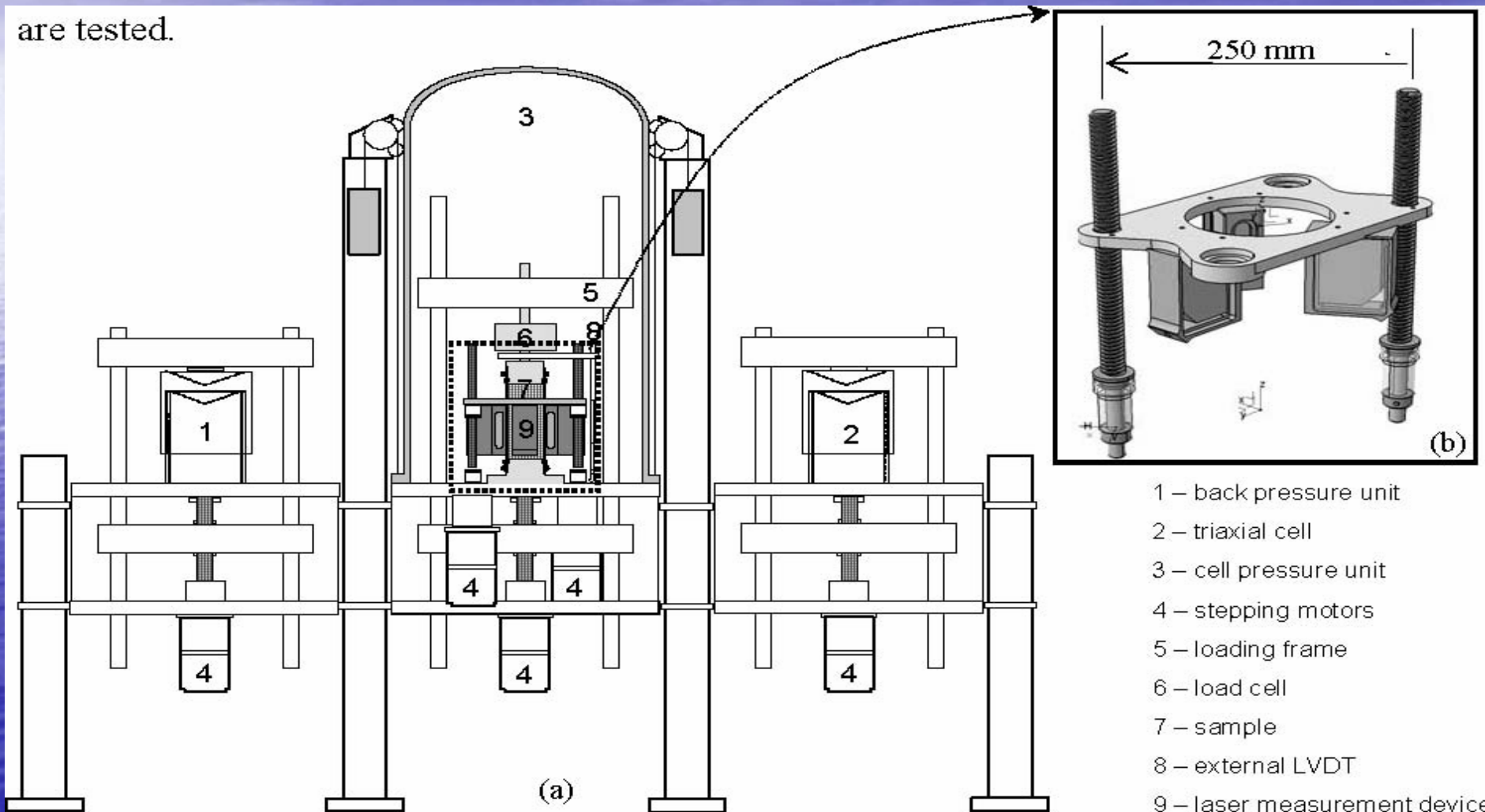
# Измерение осевой деформации на различной базе (F. Tatsuoka)



Образцы ненарушенной структуры

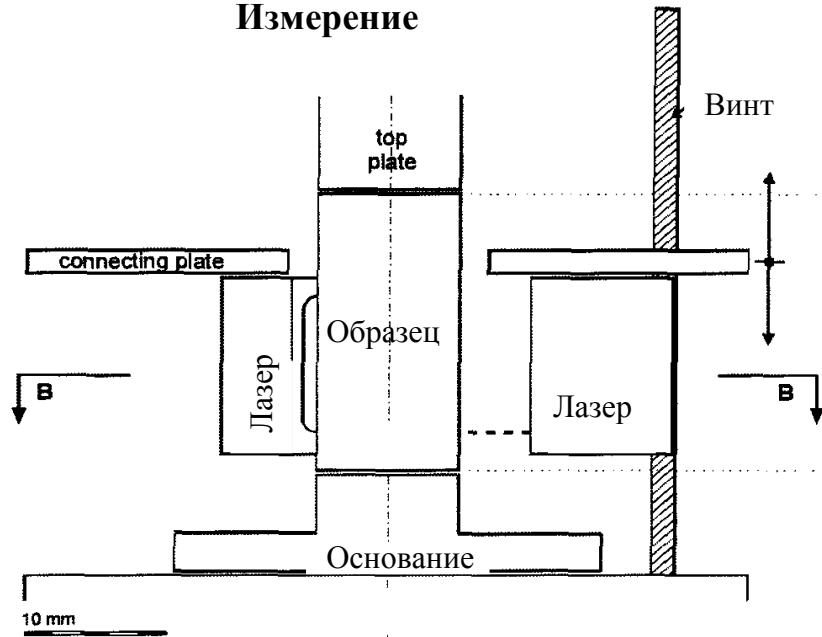
# Измерение с использованием лазера

are tested.

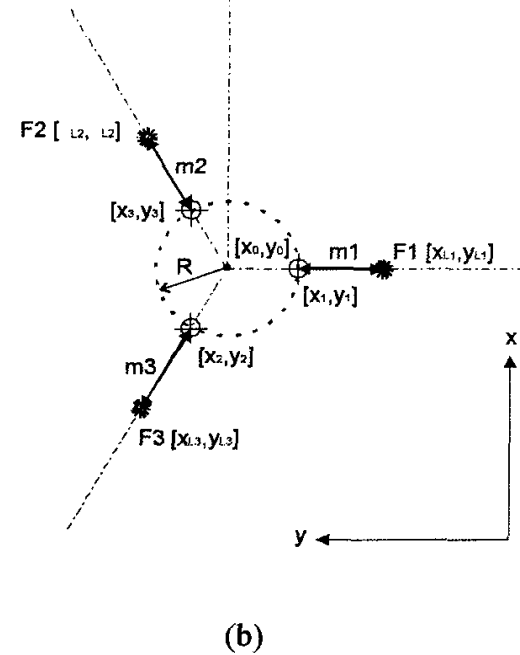
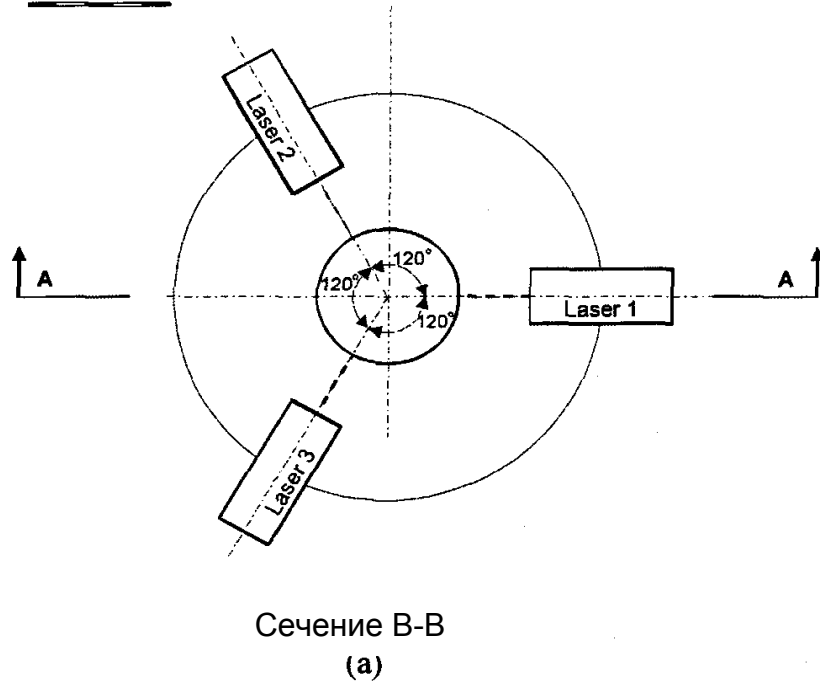
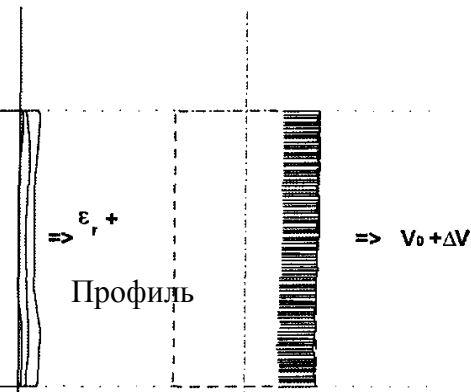




# Измерение

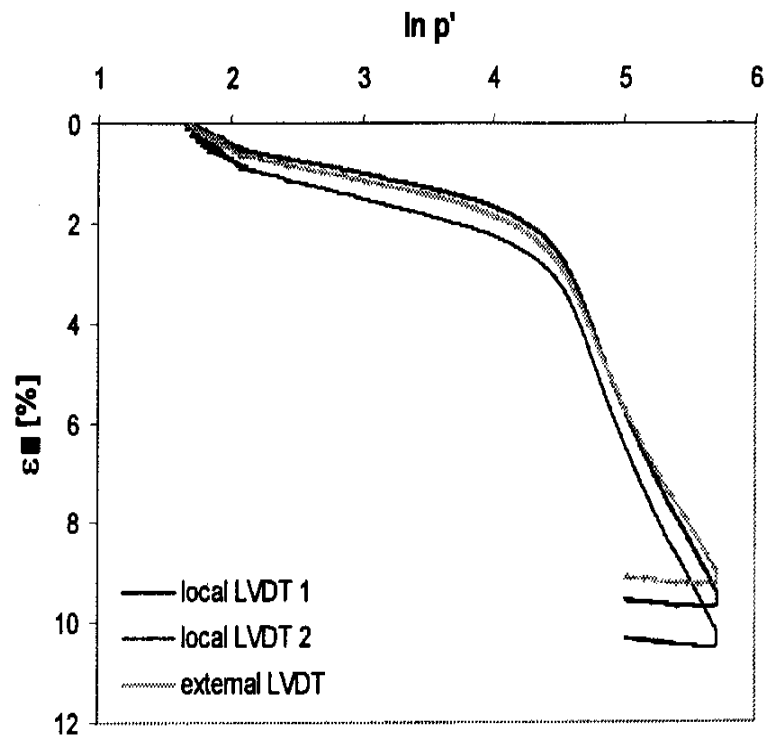


# Отображение

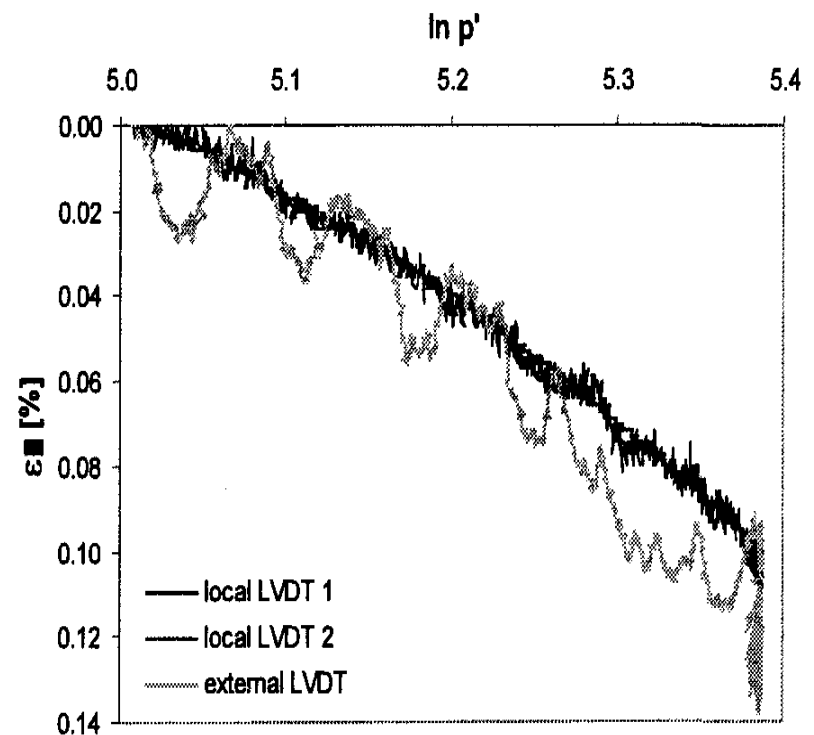




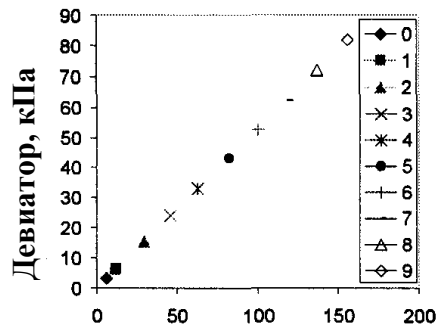
# Измерение осевой деформации на различной базе



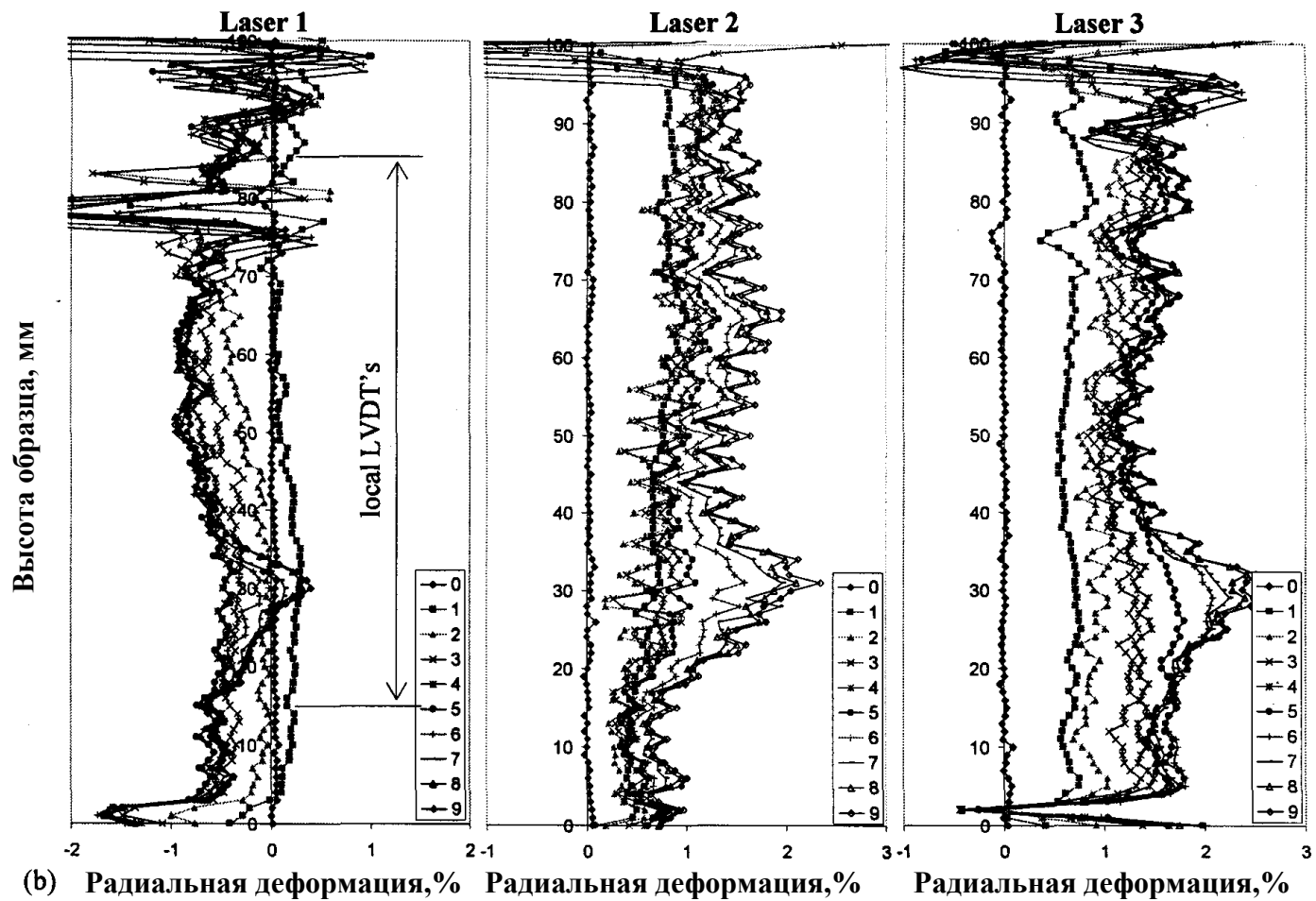
(a)



(b)



(a) Среднее напряжение, кПа



(b) Радиальная деформация, % Радиальная деформация, % Радиальная деформация, %

# Литература

- Clayton C.R.I., Khatrush S.A. A new device for measuring local axial strains on triaxial specimens. *Geotechnique* 36, No. 4, 593-597
- **Displacement measurement with laser scanning in triaxial testing apparatuses.** Sophie MESSERKLINGER, Ernst BLEIKER, Adrian ZWEIDLER & Sarah M. SPRINGMAN. Institute for Geotechnical Engineering, Swiss Federal Institute of Technology Zurich