



*Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция  
«Оптические методы исследования потоков»  
Москва, 27 — 30 июня 2011 г.*

УДК 532:536

Бердников В.С., Гришков В.А., Ковалевский К.Ю., Марков В.А.  
*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Россия,  
630090, Новосибирск, просп. Лаврентьева, 1*

### **ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В РЭЛЕЙ-БЕНАРОВСКОЙ КОНВЕКЦИИ**

*Экспериментально исследована эволюция пространственной формы течения в слоях жидкости со свободной верхней границей при однородном подогреве снизу с ростом перепада температуры или высоты слоя. Обработка тепловизионных фильмов позволила получить пространственно-временные характеристики ячеистых и многомасштабных конвективных течений.*