

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ АВИАЦИОННОГО МОТОРОСТРОЕНИЯ  
ИМЕНИ П. И. БАРАНОВА

*80-летию ЦИАМ  
посвящается*

# Экологические проблемы авиации

Труды ЦИАМ № 1347

Под редакцией  
Ю. Д. Халецкого

Москва  
ТОРУС  ПРЕСС  
2010