

## CONTENTS

<b>PROGRAMME of the International Conference “RELIABILITY and STATISTICS in TRANSPORTATION and COMMUNICATION (RelStat’03)”</b> .....	4
СЛУЧАЙ И СУДЬБА: К 100-летию юбилею рождения моторной авиации <i>Владимир Лабендик, Евгений Копытов</i> .....	9
<b>Session 1. Transport</b>	
Использование функций с гибкой структурой для прогнозирования грузооборота в логистической системе. <i>Миндаугас Мазура, Ольга Фадина</i> .....	13
Виртуальные модели в системах принятия решений на Латвийской железной дороге <i>В. Демидов</i> .....	25
Принципы разработки комплексных систем безопасности в реляционных базах данных на примере Латвийской железной дороги. <i>Наталья Петухова</i> .....	36
<b>Session 2. Statistical Applications</b>	
Применение пакетных средств в задачах оценки параметров регрессионных моделей <i>Виктор Люмкис</i> .....	46
Проверка обоснованности кластерного решения <i>Лада Гусарова, Ирина Яцкив</i> .....	49
<b>Session 3. Computing Mathematics</b>	
Система поддержки принятия решений в условиях неопределенности <i>Эдмундас Завадскас, Леон Устинович</i> .....	58
Исследование одной двумерной ретроспективной обратной задачи теплопроводности. <i>Шариф Гусейнов</i> .....	70
Проблема инвариантности в дискретных системах управления, функционирующих в условиях регулярного хаоса. <i>Валерий Никольский, Дмитрий Плячко</i> .....	79
Управление временем пребывания заданий в одноканальной системе массового обслуживания. <i>Валерий Никольский, Александр Зиновьев</i> .....	92
<b>Session 4. Management and Economics of Transport</b>	
Симуляционный подход к объяснению «эффекта конца недели» <i>Борис Френкель, Дмитрий Альберг</i> .....	98
Исследования рынка перевозок пассажиров в Литве. <i>Йонас Буткявичюс</i> .....	101
Развитие высокоскоростных железных дорог в мире и их перспективы в Литве <i>Йонас Буткявичюс</i> .....	105
<b>Session 5. Reliability of Mechanical and Aviation Systems</b>	
Влияние погрешностей измерения параметров ТВД PW125B на достоверность диагностики состояния его проточной части <i>Евгений Копытов, Владимир Лабендик, Арвидс Осис</i> .....	112
<b>Session 6. Efficiency of Electronics Systems and Devices</b>	
Разведочный анализ сигналов с помощью фрактальной размерности <i>Александр Граковский, Александр Александров, Роман Кивленок</i> .....	118
Гомоморфное подавление шумов в импульсных сигналах на основе разложения по элементарным волнам. <i>Ю.А.Краснитский</i> .....	125
Рекурсивные полифазные системы фильтрации. <i>Эдуард Матосов</i> .....	132