

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН
Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
(МАДИ)

I-ая Всероссийская научно-техническая конференция
с международным участием
ТРАНСПОРТНЫЕ ПОТОКИ НА СЕТЯХ (TFN-2022):
КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ ПРОФ. А.П. БУСЛАЕВА

15 июня 2022 г., г. Москва,

МАДИ, ауд. 337

Программный комитет

Председатель: академик РАН **Козлов Валерий Васильевич**, Вице-президент Российской Академии наук.

Зам. председателя: академик РАН **Четверушкин Борис Николаевич** (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)

Зам. председателя: академик РАН **Бугаёв Александр Степанович** (МФТИ)

Зам. председателя: проф. **Яшина Марина Викторовна** (МАДИ).

Проф. **Аленкар Марсело (Marcelo Samraio de Alencar)** (Федеральный университет Кампина-Гранде, Бразилия).

Проф. **Донченко Вадим Валерианович** (Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта)(НИИАТ)

Проф. **Ефименко Дмитрий Борисович** (И.о Ректора МАДИ).

Проф. **Капский Денис Васильевич** (БНТУ, Белоруссия).

Проф. **Карелина Мария Юрьевна** (Проректор МАДИ).

Проф. **Малыгин Игорь Геннадьевич** (Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН).

Проф. **Немчинов Дмитрий Михайлович** (Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы)

Проф. **Поспелов Павел Иванович** (МАДИ)

Чл.-корр. РАН **Тишкин Владимир Федорович** (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН).

С.н.с **Трапезникова Марина Александровна** (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН).

Проф. **Трофименко Юрий Васильевич** (МАДИ).

Проф. **Холодов Ярослав Александрович** (Университет Иннополис).

Программа
Пленарная сессия

10:00-10:30

Регистрация участников

10:30-13:00

Приветствие И.о. Ректора МАДИ Д.Б. Ефименко

1. Академик РАН **Четверушкин Б.Н.¹**, проф. **Яшина М.В.²**.
¹ИППМ им М.В. Келдыша, ²МАДИ

Актуальные задачи теории транспортных потоков

2. Академик РАН **Бугаев А.С.³**, проф. **Дементиев В.В.⁴**, **Макаев Д.В.⁴**.
³МФТИ, ⁴АО «Нейроком»

Развитие инструментальной базы мониторинга состояния водителя

3. Академик РАН **Куржанский А.Б.⁵**, проф. **Холодов Я.А.⁶**.
⁵ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова, ⁶Университет Иннополис

Моделирование движения трафика на регулируемых перекрестках

4. Проф. **Поспелов П.И.⁷**, **Немчинов Д.В.⁸**
⁷МАДИ, ⁸Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы

Проблемы городского планирования транспортной инфраструктуры в условиях мегаполиса

5. Проф. **Валуев А.М.⁹**, доц. **Соловьев А.А.^{9,10}**
⁹ИМАШ РАН, ¹⁰МФТИ

Структурно-динамический подход к исследованию интенсивности и безопасности автотранспортных потоков и возможности его применения в структурно-параметрическом управлении перекрестком

6. Проф, **Трофименко Ю.В.¹¹**

¹¹МАДИ

Вопросы комплексной безопасности и качества среды обитания в транспортных моделях

Секционные доклады

14:00 – 17:00

6. **Нурминский Е.А.**^{12,13}

¹²Математический НЦ, ¹³Дальневосточный федеральный университет

Численное моделирование больших динамических систем.

7. **Бобрик П.П.**¹⁴

¹⁴Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко. РАН

Поиск транзитных направлений в географическом графе.

8. **Чечина А.А.**¹⁵, **Чурбанова Н.Г.**^{15,16}, **Трапезникова М.А.**¹⁵

¹⁵ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ¹⁶МАДИ

Моделирование транспортных ситуаций с дискретным выбором на основе клеточных автоматов.

9. **Капский Д.В.**¹⁷, **Базаревич О.В.**¹⁷

¹⁷Белорусский национальный технический университет

Совершенствование модели расчетной оценки выбросов от автомобильного транспорта

10. **Оксогоева И.П.**¹⁸

¹⁸Российский университет дружбы народов.

Математическое моделирование переноса плазмы в винтовом магнитном поле.

11. **Доткулова А.С.**¹⁹

¹⁹МАДИ

Методы геймофикации для предрейсового анализа психофизического состояния водителя

12. **Сусоев Н.П.**²⁰

²⁰МАДИ

О проблемах имитационного моделирования многополосного трафика

13. **Афанасьева Д.А.**²⁰, **Ванин В.О.**²¹

²¹МАДИ

Алгоритм видео-детектирования траекторий транспортных средств на перекрестке

14. **Лавров О.С.**²², **Лянгузов Д.В.**²²

²²МАДИ

Мобильный мониторинг характеристик транспортных потоков

15. **Городничев М.Г.**²³

²³МТУСИ

О некоторых задачах мониторинга состояния дорожного полотна посредством нейронных сетей

16. Розенблат Г.М.²³, Чертовских П.А.²⁴

²⁴МАДИ

О качении твердого тела с гибкой нитью по шероховатой наклонной плоскости