

**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.**<sup>1</sup>, проф. **Яшина М.В.**<sup>2</sup>.  
<sup>1</sup>ИППМ им М.В. Келдыша, <sup>2</sup>МАДИ

**Актуальные задачи теории транспортных потоков**

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

**Развитие инструментальной базы мониторинга состояния водителя**

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

**О современных вычислительных методах для Traffic - Big Data.**

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

**Проблемы городского планирования транспортной инфраструктуры в условиях мегаполиса**

5. Проф. **Валуев А.М.**,<sup>9</sup> доц. **Соловьев А.А.**<sup>9,10</sup>  
<sup>9</sup>ИМАШ РАН, <sup>10</sup>МФТИ

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

6. Проф, **Трофименко Ю.В.**<sup>11</sup>

<sup>11</sup>МАДИ

**Вопросы комплексной безопасности и качества среды обитания в транспортных моделях**

## Секционные доклады

**14:00 – 17:00**

6. **Нурминский Е.А.**<sup>12,13</sup>

<sup>12</sup>Математический НЦ, <sup>13</sup>Дальневосточный федеральный университет

**Численное моделирование больших динамических систем.**

7. **Бобрик П.П.**<sup>14</sup>

<sup>14</sup>Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко. РАН

**Поиск транзитных направлений в географическом графе.**

8. **Чечина А.А.**<sup>15</sup>, **Чурбанова Н.Г.**<sup>15,16</sup>, **Трапезникова М.А.**<sup>15</sup>

<sup>15</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, <sup>16</sup>МАДИ

**Моделирование транспортных ситуаций с дискретным выбором на основе клеточных автоматов.**

9. **Капский Д.В.**<sup>17</sup>, **Базаревич О.В.**<sup>17</sup>

<sup>17</sup>Белорусский национальный технический университет

**Совершенствование модели расчетной оценки выбросов от автомобильного транспорта**

10. **Оксогоева И.П.**<sup>18</sup>

<sup>18</sup>Российский университет дружбы народов.

**Математическое моделирование переноса плазмы в винтовом магнитном поле.**

11. **Доткулова А.С.**<sup>19</sup>

<sup>19</sup>МАДИ

**Методы геймофикации для предрейсового анализа психофизического состояния водителя**

12. **Сусоев Н.П.**<sup>20</sup>

<sup>20</sup>МАДИ

**О проблемах имитационного моделирования многополосного трафика**

13. **Афанасьева Д.А.**<sup>20</sup>, **Ванин В.О.**<sup>21</sup>

<sup>21</sup>МАДИ

**Алгоритм видео-детектирования траекторий транспортных средств на перекрестке**

14. **Лавров О.С.**<sup>22</sup>, **Лянгузов Д.В.**<sup>22</sup>

<sup>22</sup>МАДИ

**Мобильный мониторинг характеристик транспортных потоков**

15. **Городничев М.Г.**<sup>23</sup>

<sup>23</sup>МТУСИ

**О некоторых задачах мониторинга состояния дорожного полотна посредством нейронных сетей**

16. Розенблат Г.М.<sup>23</sup>, Чертовских П.А.<sup>24</sup>

<sup>24</sup>МАДИ

**О качении твердого тела с гибкой нитью по шероховатой наклонной плоскости**