

## **ПОВЫШЕНИЕ СВЯЗНОСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ (ИТТС) НА БАЗЕ ВАКУУМНОГО МАГНИТОЛЕВИТАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА (ВМЛТ)**

Ю.А. Терентьев, В.В. Коледов, В.Г. Шавров, А.С. Бугаёв, С.Б. Нестеров, Р.О. Кондратенко, Г.Г. Малинецкий, В.С. Смолин, В.В. Филимонов, Б.А. Лёвин, П.В. Куренков, А.М. Давыдов, А.В. Камынин, И.В. Гавриков, К.Л. Ковалёв, Р.И. Ильясов, Б.В. Дроздов, А.А. Сафонов, Н.А. Нижельский, И.Ю. Родин, С.Е. Сычевский, А.А. Фирсов, В.В. Васильев, В.В. Асеев, В.С. Ларюхин, А.В. Бабачанак, В.К. Балабанов, С.В. Самойленков, В.И. Щербаков, О.В. Вартанов

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, СВЯЗНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ, ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ТРАНСПОРТ, ВАКУУМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, МАГНИТНАЯ ЛЕВИТАЦИЯ, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

## **INCREASING CONNECTIVITY OF THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION THROUGH THE TRANSPORT INFRASTRUCTURE OF THE INTEGRATED TRANSIT TRANSPORT SYSTEM (ITTS) BASED ON VACUUM MAGNETOLEVITATION TRANSPORT (VMLT)**

Yu.A. Terentiev, V.V. Koledov, V.G. Shavrov, A.S. Bugaev, S.B. Nesterov, R.O. Kondratenko, G.G. Malinetsky, V.S. Smolin, V.V. Filimonov, B.A. Levin, P.V. Kurenkov, A.M. Davydov, A.V. Kamynin, I.V. Gavrikov, K.L. Kovalev, R.I. Ilyasov, B.V. Drozdov, A.A. Safonov, N.A. Nizhelsky, I.Yu. Rodin, S.E. Sychevsky, A.A. Firsov, V.V. Vasiliev, V.V. Aseev, V.S. Laryukhin, A.V. Babachanakh, V.K. Balabanov S.V. Samoilenkov, V.I. Shcherbakov, O.V. Vartanov

### **KEYWORDS**

TRANSPORT INFRASTRUCTURE, NATIONAL CONNECTIVITY, HIGH-SPEED TRANSPORT, VACUUM TECHNOLOGY, MAGNETIC LEVITATION, HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY, ENERGY EFFICIENCY

Доклад посвящен краткому описанию возможного инфраструктурного Проекта ИТТС на базе принципиально новой передовой транспортной концепции «Вакуумной Магнито-Левитационной Транспортной («ВМЛТ») технологии» которая является ярким примером энергоэффективной конвергенции магнитолевитационной, вакуумной и сверхпроводниковой технологий для высокоскоростного наземного транспорта, а также одним из наиболее эффективных решений проблемы кардинального повышения скорости и пропускной способности транспортных систем, позволяющим в потенциале достигать скорости движения транспортных средств кратной 1000 км/ч, при высокой пропускной способности магистральных путепроводов, невысокой стоимости перемещения пассажиров и грузов и рекордно низких затратах энергии в комбинации с новыми перспективными низкотемпературными оптоволоконными и криогенными технологиями.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Терентьев Юрий Алексеевич – независимый эксперт (ORCID: 0000-0003-2453-8377)  
РНТВО им. академика С.А. Векшинского, г. Москва. e-mail: teren\_y@mail.ru
- В.В. Коледов – доктор физико-математических наук, профессор (ORCID: 0000-0002-2439-6391) Институт радиотехники и электроники РАН, г. Москва
- В.Г. Шавров – доктор физико-математических наук, профессор (ORCID: 0000-0003-0873-081X) Институт радиотехники и электроники РАН, г. Москва
- А.С. Бугаёв – Академик РАН (ORCID: 0000-0001-9445-3446) Институт радиотехники и электроники РАН, г. Москва
- Нестеров Сергей Борисович – доктор технических наук, профессор (ORCID: 0000-0002-7457-4213). РНТВО им. академика С.А. Векшинского, г. Москва
- Кондратенко Рим Олегович – кандидат технических наук (ORCID: 0009-0009-8305-4605). РНТВО им. академика С.А. Векшинского, г. Москва. e-mail: rim19@mail.ru
- Г.Г. Малинецкий – доктор физико-математических наук, профессор (ORCID: 0000-0001-6041-1926) Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, г. Москва
- В.С. Смолин – (ORCID: 0000-0001-9030-6545) Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, г. Москва
- В.В. Филимонов – (ORCID: 0000-0003-0824-7748) НПО АСТ, г. Санкт-Петербург
- Б.А. Лёвин – (ORCID: 0000-0002-7158-5160) РУТ МИИТ, г. Москва
- П.В. Куренков – доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор (ORCID: 0000-0003-0994-8546) РУТ МИИТ, г. Москва
- А.М. Давыдов – доктор технических наук, профессор (ORCID: 0000-0002-6263-846X) РУТ МИИТ, г. Москва
- А.В. Камынин – кандидат технических наук (ORCID: 0000-0002-9183-6799) ЗАО «СпецМагнит», г. Москва
- И.В. Гавриков – (ORCID: 0000-0002-5856-6213) ЗАО «СпецМагнит», г. Москва
- К.Л. Ковалёв – доктор технических наук, профессор (ORCID: 0000-0002-1923-3539) Московский авиационный институт, г. Москва
- Р.И. Ильясов – кандидат технических наук (ORCID: 0000-0003-3124-3489) Московский авиационный институт, г. Москва
- Б.В. Дроздов – доктор технических наук, профессор (ORCID: 0000-0003-1722-8901) JSC «НИИ АТ», г. Москва
- А.А. Сафонов – (ORCID: 0000-0002-5031-9058) ООО «Нева Технологии», г. Москва
- Н.А. Нижельский – кандидат технических наук (ORCID: 0000-0002-6419-7223) МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
- И.Ю. Родин – (ORCID: 0000-0002-9710-3203) АО «НИИЭФА им. Ефремова», г. Москва
- С.Е. Сычевский – (ORCID: 0000-0001-9365-4502) АО «НИИЭФА им. Ефремова», г. Москва
- А.А. Фирсов – (ORCID: 0000-0001-5523-7927) АО «НИИЭФА им. Ефремова», г. Москва

В.В. Васильев – (ORCID: 0000-0001-5091-2137) АО «НИИЭФА им. Ефремова», г. Москва

В.В. Асеев – (ORCID: 0000-0003-4098-2136) Филиал АО «ОДК» МКБ «Горизонт»,  
г. Москва

В.С. Ларюхин – студент (ORCID: 0000-0002-5720-3111) МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
г. Москва

А.В. Бабачанак – студент (ORCID: 0009-0008-3685-7467) РУТ МИИТ, г. Москва

В.К. Балабанов – студент (ORCID: 0000-0003-2205-3501) Самарский НИУ им. Академика  
С.П. Королёва, г. Самара

С.В. Самойленков – кандидат химических наук (ORCID: 0000-0002-3830-1058) ЗАО  
«SuperOx», г. Москва

В.И. Щербаков – (ORCID: 0000-0003-4769-6634) ЗАО «SuperOx», г. Москва

О.В. Варганов – (ORCID: 0000-0003-3749-7105) НТУ СИРИУС, г. Сочи