

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