

# СОДЕРЖАНИЕ

- 03 **Д. Н. ПЕСКОВ**  
Волны технологий
- 05 **А. Б. ПОВАЛКО**  
Национальная технологическая инициатива: от прорывных продуктов к глобальным чемпионам
- 09 Рост экономики во многом будет базироваться на новых отраслях и новых технологиях  
*Интервью с вице-губернатором Санкт-Петербурга В.Н. Княгининым*
- 13 **К. А. СОЛОВЕЙЧИК**  
Экосистема Национальной технологической инициативы в Санкт-Петербурге
- 16 **С. ЖУКОВ**  
АЭРОНЕТ: на стыке мечты и реальности
- 24 **А. А. АНДРЮШКОВ, Д. И. ЗЕМЦОВ**  
Кружки как полигоны практик будущего
- 30 **А. С. ПИНСКИЙ**  
Новый курс Маринет: от поддержки проектов к поддержке компаний
- 40 **В. МАКАРОВ, Д. ХАН, Н. УТКИН, А. ГЛЕЙМ, Д. КУВИКОВ**  
Дорожная карта «Сейфнет» — сквозные решения безопасности для рынков НТИ
- 50 **А. И. БОРОВКОВ, Ю. А. РЯБОВ, И. С. МЕТРЕВЕЛИ, Е. А. АЛИКИНА**  
Направление «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы
- 73 **А. И. БОРОВКОВ, О. И. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ, Ю. А. РЯБОВ, А. А. КОРЧЕВСКАЯ, А. Т. ХУТОРЦОВА**  
Центр компетенций Национальной технологической инициативы «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
- 89 **А. И. БОРОВКОВ, О. И. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ, К. В. КУКУШКИН, Е. И. ПАВЛОВА, А. Ю. ТАРШИН**  
Дорожная карта по развитию сквозной цифровой технологии «Новые производственные технологии». Результаты и перспективы
- 105 **А. В. БУХАНОВСКИЙ**  
Национальный центр когнитивных разработок (центр компетенций НТИ): искусственный интеллект на службе профессиональной деятельности
- 112 **В. Д. ТРАКТОВЕНКО**  
Городской цифровой акселератор: новый инструмент для системного запуска инновационных стартапов
- 116 **Д. В. ХОЛКИН, В. СИДОРОВИЧ**  
Регионы опережающего развития новых бизнес-практик Энерджинет

*Основной вклад в формирование тематического выпуска журнала «Инновации», посвященного вопросам реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) как в Санкт-Петербурге, так и в Российской Федерации, внес Центр НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии».*

# CONTENTS

- 03 **D. PESKOV**  
Waves of Technology
- 05 **A. B. POVALKO**  
National Technology Initiative: a way from disruptive products to global leadership
- 09 Economic growth will largely be based on new industries and new technologies  
*Interview with Vice-Governor of St. Petersburg V. N. Knyagin*
- 13 **K. A. SOLOVEYCHIK**  
The ecosystem of the National Technology Initiative in Saint Petersburg
- 16 **S. ZHUKOV**  
AERONET: at the junction of dreams and reality
- 24 **A. A. ANDRYUSHKOV, D. I. ZEMTSOV**  
Kruzhoks as a Platform for Practices of the Future
- 30 **A. PINSKIY**  
New Course by MARINET
- 40 **V. MAKAROV, D. HAN, N. UTKIN, A. GLEIM, D. KUVIKOV**  
Road map «SafeNet» end — to-end security solutions for NTI markets
- 50 **A. I. BOROVKOV, YU. A. RYABOV, I. S. METREVELI, E. A. ALIKINA**  
The National Technology Initiative's Technet (Advanced Manufacturing Technologies) focus area
- 73 **A. I. BOROVKOV, O. I. ROZHDESTVENSKY, YU. A. RYABOV, A. A. KORCHEVSKAYA, A. T. KHUTORTSOVA**  
National Technology Initiative Center for Advanced Manufacturing Technologies of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
- 89 **A. I. BOROVKOV, O. I. ROZHDESTVENSKY, K. V. KUKUSHKIN, E. I. PAVLOVA, A. YU. TARSHIN**  
Roadmap for the development of cross-cutting digital technology “New Manufacturing Technologies”: findings and prospects
- 105 **A. V. BOUKHANOVSKY**  
National Center for Cognitive Research: artificial intelligence in the service of professional activity
- 112 **V. D. TRAKTOVENKO**  
City Digital Accelerator (CDA): new tool for the systematic launching innovative startups
- 116 **D. V. HOLKIN, V. SIDOROVICH**  
Regions of advanced development of new business practices EnergyNet

*National Technology Initiative Center for Advanced Manufacturing Technologies of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University made the major contribution to this thematic issue dedicated to NTI implementation in the Russian Federation as a whole and in St. Petersburg in particular.*