

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>7</b>	Метрология и датчики	<b>111</b>
<b>ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	<b>10</b>	Химический датчик с использованием принципа квантовой запутанности фотонов	<b>112</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	<b>16</b>	Коммуникация и криптография	<b>114</b>
<b>2. МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	<b>20</b>	Система безопасных платежей и аутентификации с усиленной функцией безопасности с использованием квантовой криптографии	<b>116</b>
Симуляторы	<b>20</b>	Анализ коллекций по технологическим сегментам	<b>117</b>
Моделирование и алгоритмы	<b>20</b>		
Вычисления и оборудование	<b>21</b>		
Метрология и датчики	<b>21</b>		
Коммуникация и криптография	<b>22</b>		
<b>3. ТРЕНДЫ</b>	<b>26</b>	<b>О ПРОЕКТНОМ ОФИСЕ ФИПС</b>	<b>138</b>
Наиболее ценные базовые технические решения	<b>37</b>	<b>АВТОРСКАЯ ГРУППА</b>	<b>139</b>
Твердотельная квантовая память на основе ядерного спина, связанного с электронным спином	<b>37</b>	<b>О КОМПАНИИ ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»</b>	<b>140</b>
Генерация квантовых схем с использованием детерминированных блужданий	<b>39</b>	<b>ОБ ИНСТИТУТЕ РАЗВИТИЯ «ИННОПРАКТИКА»</b>	<b>142</b>
Передатчик, приемник и элементы системы квантовой связи	<b>40</b>	<b>ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЕ</b>	<b>143</b>
Системы и методы квантовой обработки данных	<b>44</b>	<b>ДИСКЛЕЙМЕР</b>	<b>145</b>
Правовой статус патентных документов	<b>45</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А. Термины и определения</b>	<b>146</b>
<b>4. КОМПАНИИ И ЛЮДИ</b>	<b>50</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Сокращения</b>	<b>150</b>
<b>5. ГЕОГРАФИЯ ПАТЕНТОВАНИЯ</b>	<b>70</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В. Список двухбуквенных кодов стран</b>	<b>151</b>
<b>6. РЫНКИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>84</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Распределение семейств по рубрикам МПК</b>	<b>152</b>
Анализ рубрик МПК	<b>87</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Патенты белой зоны</b>	<b>154</b>
<b>7. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СЕГМЕНТЫ</b>	<b>100</b>		
Симуляторы	<b>100</b>		
Симулирующие фермионы гейты	<b>101</b>		
Моделирование и алгоритмы	<b>103</b>		
Автоматическая оптимизация крупномасштабных квантовых схем с непрерывными параметрами	<b>105</b>		
Вычисления и оборудование	<b>107</b>		
Метод и устройство для адиабатического квантового отжига	<b>109</b>		

