

Пленарное заседание.....	3
Вступительное слово.....	3
С чем ТСИ пришёл на конференцию в 2017 году.....	4
О взаимодействии ТСИ и АПП.....	6
Изобретательство и социальный прогресс.....	7
Некоторые меры по активизации технологических инноваций.....	11
О сохранении научно-технического наследия.....	13
Разработка устройств для утилизации вторичных тепловых ресурсов на компрессорных станциях с газотурбинным приводом.....	16
Al-термический метод производства Ti и Mg-термический способ получения Al.....	23
Конденсационный ресурс пресной воды – фактор будущего Земли.....	24
Антенны, превосходящие польские «сетки», китайские «клеверы» и украинские «короны».....	34
Новые вызовы для развития изобретательской работы в АПК России.....	38
Национальная идея России.....	43
О V Всероссийской конференции ЦМИТ.....	46
Секция 1. Энергетика и транспортные системы.....	48
Концепция создания турбогенераторов, использующих энергию сжатого природного газа для собственных нужд газотранспортной системы РФ.....	48
Этапы эволюции микротурбинных установок.....	60
Способ увеличения проходимости гусеничной машины для Арктики.....	67
Летающий катамаран.....	71
Повседневная экономия энергоресурсов в технических решениях.....	74
Мобильные ВЭУ РосТок малой мощности с ротором вертикального вращения.....	78
Освоение ГКМ «Штокмановское» криогенными метановозами.....	80
Современные азростатические комбинированные ЛА «Мотоплан» и «Дисколёт».....	85
Солнечный парус и его применение.....	89
Композитные универсальные модульные конструкции промежуточных опор.....	92
Секция 2. Радиоэлектроника, Строительство, Бытовая техника.....	95
Семейство антенных адаптеров или новое направление повышения эффективности работы беспроводных сетей.....	95
Об автономном оптическом радаре.....	99
О возможности создания подводного реактивного МГД-двигателя.....	102
Система радиолокационного обнаружения потенциально опасных предметов на ВПП.....	109
Сантехническое устройство для туалета, работающее при повышенном давлении.....	110
Искусственные дорожные неровности.....	115
Структология – универсальный закон коммуникации, методология развития интеллекта.....	117
Физическая неустойчивость, структурные переходы, модификация веществ.....	121
О создании канала Брянск-Орёл.....	123
Секция 3. Химия. Технология материалов. Экология.....	127
COOLERS – Новое средство для обводнения пустыни.....	127
К вопросу о новом способе стрельбы.....	136
Al-термический метод производства Ti и Mg-термический способ получения Al.....	138
Процессы разложения и синтеза органических соединений под влиянием переменного тока.....	142
Гомогенизирующий отжиг как фактор повышения сопротивления хрупкому разрушению высокохромистых сталей мартенситного и мартенситно-ферритного класса.....	148
Обеспечение Крыма и Севастополя пресной водой природного происхождения.....	155

Подготовка монокристаллических пластин InAs большой площади, предназначенных для получения эпитаксиальных структур, используемых в приемниках ИК-излучения.....	161
Электрический разряд со струйным электролитом и пористым анодом.....	163
Вододисперсные системы для создания защитных покрытий металлических контейнеров.....	165
Возможное использование отечественных полиуретановых композитов.....	167
Мониторинг и прогнозирование опасных гидрометеорологических явлений на основе комплексного использования данных дистанционного зондирования и результатов численного моделирования.....	170
Секция 4. Биология, агротехнологии, медицина.....	172
Развитие изобретательской и инновационной деятельности в АПК.....	172
Классификация участков водоёмов Северо-Запада по их экологическим характеристикам и способностям к самовосстановлению.....	175
Методы стабилизации экологической ситуации урбанизированных территорий.....	179
К инновационным решениям для устойчивого развития сельских территорий.....	182
Вода – основа ресурса жизни.....	185
Надеватель бахил.....	193
Устройство для массажа теннисными мячами.....	197
Лечебное дыхание поможет не только сердечно-сосудистой системе, но и пищеварительному тракту.....	199
Создай своё «здоровье» сам.....	201
Секция 5. Спецтехника, Информационные технологии.....	207
Боевые азостатные средства.....	207
Архитектура системы хранения данных спецназначения и особенности её разработки.....	208
Применение технологии сенсорных сетей в системах связи спецназначения.....	216
Адаптивное управление трафиком в инфокоммуникационных системах спецназначения.....	223
Частотно-территориальное планирование ресурса сетей подвижной радиосвязи спецназначения.....	236
Особенности контроля функционирования и защищённости телекоммуникационных сетей спецназначения в условиях компьютерных атак.....	241
Особенности обеспечения информационной безопасности в системах управления спецназначения.....	246
Реализация технологий защиты информационно-телекоммуникационной сети на основе протокольной методики оценки защищённости.....	261
Секция 6. Образование и интеллектуальная собственность.....	266
Инженеры 21-го века.....	266
Результативность научно-технической деятельности.....	269
Прогнозирование технических решений в разрабатываемом образце промышленной продукции на ранних этапах его создания.....	272
Технология инноваций. Теория и практика.....	278
Некоторые вопросы оптимизации стратегии поиска пользователя в социальных сетях.....	282
Виртуализация низкоскоростных и нестабильных каналов обмена мультимедийным трафиком в среде VIRTUALBOX.....	289
Особенности технологии извлечения знаний для встраиваемых приложений на основе промышленной аналитической платформы.....	296
Создание «ВОИР» Ленинградской области – 2017 год.....	305
Резолюция III Всероссийской Конференции изобретателей.....	311