

**Список рефератов, принятых
на XXXII конференцию памяти Н.Н.Острякова
(6-8 октября 2020)**

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
1.	1	С.Б. Беркович, Н.И. Котов, А.В. Шолохов (<i>Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики», Серпухов</i>) Повышение точности автономного счисления координат наземных объектов путём оптимальной ориентации датчиков угловой скорости
2.	3	С. В. Кривошеев, К. О. Лукин (<i>КНИТУ–КАИ, Казань</i>) Гироскопическая система для измерения взаимного положения рельсовых нитей по уровню
3.	4	А.В. Брагин, И.А. Папуша (<i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>), А.А. Авиев (<i>ООО НПК ЭЛЕКТРООПТИКА, Москва</i>) Об определении моментов начала и окончания движения объекта по информации инерциальной навигационной системы
4.	5	А.С. Митькин, В.А. Погорелов, В.П. Сизов (<i>ФГУП «Ростовский-на-Дону научно исследовательский институт радиосвязи, Ростов-на-Дону</i>) Двухосевой твердотельный микрогироскоп на поверхностных акустических волнах повышенной точности
5.	6	А. С. Анохин, А. Д. Ворона, К. С. Кузьмин, В. М. Никифоров (<i>ФГУП «НПЦАП имени академика Н.А. Пилюгина, Москва</i>) Методика синтеза корректирующего контура акселерометра с чувствительным элементом на кремниевом подвесе и оценка его динамических параметров
6.	7	В.М. Медведев, С.Г. Штек, М.А. Жеглов (<i>АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», Москва</i>), В.И. Бусурин, К.А. Коробков (<i>ФГБОУВО «Московский авиационный институт (НИУ)», Москва</i>) Разработка микро-опто-электромеханических чувствительных элементов для систем навигации и управления
7.	8	К. Д. Во, А.А. Бобцов, А.А. Пыркин (<i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург</i>) Наблюдатель переменных состояния линейной нестационарной системы при аддитивном синусоидальном возмущении выхода
8.	10	М.В. Салогуб (<i>АО «ГИРООПТИКА», СПб ГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>) Исследование параметров математической модели микроэлектромеханического преобразователя угловой скорости

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
9.	11	<p>Г.О. Баранцев, А.А. Голован, П.Ю.Кузнецов (МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва), А. В. Некрасов, И. Х. Шаймарданов, Е. Н. Тенюшев (АО "Инерциальные технологии "Технокомплекса"", Раменское)</p> <p>Исследование точностных характеристик алгоритмов начальной выставки БИНС. Результаты натурных испытаний навигационной системы</p>
10.	12	<p>Г. М. Тригубович, С. О. Шевчук, А. С.Сверкунов (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка», Новосибирск), Н. С. Косарев, В. Н. Никитин (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», Новосибирск)</p> <p>Разработка совмещенной навигационно-измерительной системы для пилотируемой аэрогеофизической съемки</p>
11.	13	<p>В.М. Железнов, Д.И. Смольянов (МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)</p> <p>Инерциальное счисление в приполярных районах: использование квазиординат и квазиуглов ориентации</p>
12.	16	<p>Д.Г. Грязин, Т.В.Падерина (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург), И.В. Сергачёв (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>О возможности использования судовых магнитных компасов в высоких широтах</p>
13.	17	<p>К.В. Дунаевская, В. Б. Костоусов (ИММ УрО РАН, Екатеринбург, Россия)</p> <p>Исследование метода оценки информативности геофизических полей</p>
14.	18	<p>Д.П. Елисеев, К.С. Малашенков, Р.Г. Конаков (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</p> <p>Применение 3D печати металлами при проектировании виброударозащитных устройств для гироскопических приборов</p>
15.	19	<p>А. В. Большакова, А. М. Боронахин, Д. Ю. Ларионов, Л. Н.Подгорная, А.Н.Ткаченко, Р. В. Шалымов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург)</p> <p>Особенности испытаний и выбора микромеханических акселерометров для задачи диагностики рельсового пути</p>
16.	20	<p>Д.А. Буров (АО «ВНИИ «Сигнал», Ковров)</p> <p>Контроль параметров блока чувствительных элементов бесплатформенной инерциальной навигационной системы при воздействии вибрации и ударов</p>
17.	21	<p>Ю.В.Гречушкин, О.К.Епифанов (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Особенности управления бесконтактными моментными электродвигателями с большой индуктивностью фаз в составе безредукторного электропривода гироскопов</p>
18.	22	<p>Ю.В.Гречушкин, О.К.Епифанов (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Особенности синтеза электромеханотронного модуля безредукторной следящей системы для задач высокоточного управления движением нагруженной оси</p>

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
19.	24	<p>А.М. Грузликов, Н.В. Колесов, М.В. Толмачева (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Высокоуровневое тестирование распределенных систем на основе модели из звеньев без потери информации</p>
20.	25	<p>А.М. Грузликов, Н.В. Колесов, М.В. Толмачева (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Использование разрешимых классов систем реального времени для планирования вычислений минимизацией джиттера</p>
21.	26	<p>Д.В. Фуртас, Л.И. Августов, А.В. Некрасов, А.А. Дзуев (АО «Инерциальные технологии Технокомплекса, г. Раменское)</p> <p>Алгоритм коррекции автономной наземной навигационной системы с использованием контуров местности</p>
22.	27	<p>С.В. Егоров, С.И. Шепилов (АО «Мичуринский завод «Прогресс», г. Мичуринск Тамбовской области)</p> <p>Датчик угловых скоростей на базе волнового твердотельного гироскопа</p>
23.	28	<p>А.А. Голован, В.М. Железнов, Д.И. Смольянов (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва), А.Ю. Мишин, Д.М. Фомин, Р.В. Белов (ПАО АНПП «Темп-Авиа», Арзамас)</p> <p>Задача выставки бескарданной инерциальной навигационной системы на подвижном основании в условиях информационных неопределенностей</p>
24.	29	<p>М.В. Чиркин, В.В. Климаков, В. Ю. Мишин, А.Е. Серебряков (Рязанский Государственный Радиотехнический Университет имени В.Ф. Уткина, Рязань), С.В. Устинов (РВВДКУ (ВИ) «Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище», Рязань)</p> <p>Неустойчивость газового разряда в кольцевом лазере и эксплуатационная надежность лазерного гироскопа</p>
25.	30	<p>А.М. Боронахин, А.В. Вейнмейстер, П.А. Иванов, Е.С. Солянка, А.Н. Ткаченко (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова, г. Санкт-Петербург)</p> <p>Проектирование Стендов для калибровки и испытаний инерциальных систем навигации и управления движением</p>
26.	31	<p>Е.Е. Татаринев, С.А. Носков (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Разработка технологии формирования продольных пазов в кварцевых преформах, предназначенных для изготовления оптического волокна с сохранением поляризации</p>
27.	32	<p>И.А. Шипов, Е.В. Ветошкин, А.В. Морозов (АО «ВНИИ «Сигнал», г. Ковров)</p> <p>Интегрированные инерциально-спутниковые системы наземных робототехнических комплексов</p>

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
28.	33	<p>Т. Хоанг, А.А. Пыркин (<i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Адаптивный наблюдатель координат подвижного объекта</p>
29.	34	<p>Д.А.Кошаев (<i>АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Рекуррентное построение сглаживающих сплайнов для аппроксимации результатов гравиметрической съемки</p>
30.	35	<p>А. Е. Пелевин (<i>АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Идентификация параметров модели катера по экспериментальным данным</p>
31.	37	<p>Т. Н. Сирая (<i>АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Аттестация алгоритмов и программ обработки данных как оценивание качества обработки данных при измерениях</p>
32.	38	<p>Е. Г. Харин, И. А. Копылов, В. А. Копелович, А. Ю. Макарова (<i>АО «Летно-исследовательский институт имени М.М. Громова», г. Жуковский</i>)</p> <p>Результаты летных испытаний отечественных инерциальных навигационных систем</p>
33.	39	<p>А. В. Моторин, Д. А. Кошаев, О. А. Степанов, О.М. Яшникова (<i>АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Идентификация модели и сглаживание горизонтальных компонент возмущения силы тяжести для решения задачи векторной гравиметрии</p>
34.	40	<p>Н. А.Лукин, Л.С.Рубин (<i>Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург</i>)</p> <p>Маршрут проектирования высокочувствительного широкодиапазонного преобразователя «ток-код»</p>
35.	41	<p>С.М. Тарасов (<i>АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Исследование влияния инструментальной погрешности автоматизированного астроуниверсала в задаче определения азимута наземного ориентира</p>
36.	42	<p>Б.Е. Ландау, А.А. Белаш, С.Л. Левин, А.А. Медведков, С.Г. Романенко (<i>АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Бескарданный электростатический гироскоп с автокомпенсацией и без</p>
37.	44	<p>С.А.Волобуев, П.А.Чесноков (<i>АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург</i>)</p> <p>Малогабаритный цифровой угломер на основе поплавковых маятниковых акселерометров</p>

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
38.	45	<p>А.Ю.Филиппов, С.Н.Федорович, А.Г.Щербак (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Моделирование термомеханического цикла при диффузионной сварке тонкостенных полусфер ротора электростатического гироскопа</p>
39.	46	<p>А.Ю.Филиппов, С.Н.Федорович, А.Г.Щербак (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Комплексный подход к технологии изготовления роторов электростатических гироскопов</p>
40.	47	<p>М.В.Павлова, М.А.Тит, О.С.Юльметова (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Управление технологическим процессом формирования оптических параметров ротора шарового гироскопа</p>
41.	48	<p>К. Д. Копылова, О.Н. Граничин (СПбГУ, Санкт-Петербург)</p> <p>Минимизация систематической погрешности радиоастрономического телескопа с помощью рандомизированного алгоритма стохастической оптимизации</p>
42.	49	<p>Д. Р. Девятьяров, М. А. Ероньян (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Радиационно-стойкий одномодовый световод с сердцевиной из кварцевого стекла, обедненного кислородом</p>
43.	50	<p>Н.С.Каранин, С.Н.Беляев (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Формирование покрытий на основе углеродных нанокластеров и фтора на узлах двухступенного поплавкового гироскопа</p>
44.	51	<p>Н.С.Каранин, М.А.Тит, С.Н.Беляев (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Влияние стехиометрии на свойства бинарных функциональных покрытий на узлах гироскопов</p>
45.	52	<p>В.А. Тупышев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ГУАП, Санкт-Петербург), Ю.А. Литвиненко, А.В. Лопарев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</p> <p>Использование метода особых преобразований при нелинейностях в уравнениях динамики и измерений</p>
46.	54	<p>А. В. Черnodаров (ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт», г. Москва), С.А. Иванов (АО «Раменский приборостроительный завод», г. Раменское,МО)</p> <p>Контроль и защита инерциально-спутниковых навигационных систем от имитационных помех</p>
47.	55	<p>О.А.Степанов, А.С.Носов, В.А.Васильев, А.Б.Торопов (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</p> <p>Анализ эффективности уточнения координат подвижного объекта при одновременном использовании данных о нескольких геофизических полях</p>

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
48.	57	<p>Е.А. Руденко (МАИ, Москва)</p> <p>Сопоставление алгоритмов стохастической фильтрации</p>
49.	58	<p>К. А. Рыбаков (МАИ, Москва)</p> <p>Применение ортогональных разложений случайных процессов в непрерывном фильтре частиц</p>
50.	59	<p>Д.О. Тарановский (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Краткий анализ журнальных публикаций по инерциальной технике на основе данных международных баз научного цитирования</p>
51.	60	<p>М.С. Финкельштейн (Университет Свободного Штата, Блумфонтейн, Южная Африка), М.Б. Розенгауз (АО "Концерн ЦНИИ "Электроприбор", Санкт-Петербург)</p> <p>О некоторых подходах к оптимальной профилактике навигационных систем</p>
52.	61	<p>О.С. Амосов (ФГБУН Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)</p> <p>Оптимальное оценивание с использованием глубоких нейронных сетей применительно к навигации и управлению движением</p>
53.	62	<p>Mostafa Mansour (Tampere University, Tampere, Финляндия)</p> <p>Towards better scene understanding: fusing camera ego motion parameters with image semantic information to estimate 3D positions of different objects.</p>
54.	63	<p>Е. А. Рыбаков (Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево), Р.У. Титов (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</p> <p>Алгоритм решения задачи навигации по данным о геофизических полях с использованием ортогональных разложений</p>
55.	64	<p>А.В. Соколов, А.А. Краснов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург), А.Б. Коновалов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»)</p> <p>Автоматизация технологии изготовления кварцевой упругой системы мобильного гравиметра</p>
56.	65	<p>А.Н.Шевченко (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Технологические аспекты формирования и контроля газовой среды в полости ячейки квантового датчика</p>
57.	66	<p>Д.А. Михайленко, С.Ю. Шевченко (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург)</p> <p>Сравнение мембран из AlN и SiO₂/LiNbO₃ как чувствительных элементов для измерения ускорения на ПАВ</p>

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
58.	67	<p>Ю. Г. Егоров (МГТУ имени Н. Э. Баумана, г. Москва), Г. Ю. Киряченко, Е. А. Попов (АО «ЦНИИАГ», г. Москва)</p> <p>Субоптимальный алгоритм синтеза программы калибровки блока акселерометров</p>
59.	68	<p>Г.В.Безмен, А.Н.Шевченко (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Санкт-Петербург)</p> <p>Выбор критериев и методов оценки качества работы подсистем ядерного магнитного гироскопа</p>
60.	69	<p>О.А. Степанов, А.В. Моторин (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</p> <p>О сопоставлении алгоритмов оценивания, основанных на детерминированном и стохастическом подходах</p>
61.	70	<p>В. А. Галкин, А. В. Макаренко (Институт проблем управления РАН, Москва)</p> <p>Нейросетевой подход к распознаванию видимых созвездий по фотоизображению неба</p>
62.	71	<p>Р. Ю. Порцев, А. В. Макаренко (Институт проблем управления РАН, Москва)</p> <p>Сравнительный анализ 3D-свёрточных и LSTM-рекуррентных нейросетей в задаче распознавания действий на видео</p>
63.	72	<p>О.Н. Граничин (Санкт-Петербургский государственный университет, С-Петербург)</p> <p>Наблюдатели и фильтры: рандомизация как альтернатива и для стохастических, и для детерминированных подходов</p>
64.	73	<p>О. Ю. Лукомская (Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук, Санкт-Петербург), Я. А. Селиверстов (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова, Санкт-Петербург)</p> <p>О применении нейросетевых технологий для задач управления в когнитивных транспортных системах</p>
65.	74	<p>А.Б. Шаповалов, В.В. Костюков, В.Л. Солунин, В.В. Щербинин, А.И. Новиков (АО "ЦНИИАГ", Москва)</p> <p>Особенности редукции вектора оцениваемых параметров в инерциально-спутниковой навигационной системе беспилотных летательных аппаратов наземного базирования</p>
66.	75	<p>И.В. Папкина, О.А. Афонин, А.В. Крысько (СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов)</p> <p>Математическое моделирование физически нелинейных нанорезонаторов в виде балок в температурном поле с учетом нейтронного облучения</p>
67.	76	<p>Д.В. Вольнский, А.А. Павлов, Р.Я. Волкинд, Е.И. Кондратенко (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г. Санкт-Петербург)</p> <p>Результаты испытаний малогабаритной бесплатформенной инерциальной навигационной системы на волоконно-оптических гироскопах</p>

№ п/п	№ по системе СПОК	Название доклада
68.	77	<p>Б.П. Бодунов, С.Б. Бодунов, К.Б. Сагдеев (АО «НПП МЕДИКОН», г.Миасс, Челябинской обл.), В.Ф. Журавлев, С.Е. Переляев (Институт Проблем Механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г.Москва)</p> <p>Принципиальная теория управления «обобщенным» маятником Фуко и прикладные аспекты ее реализации в современных волновых твердотельных гироскопах</p>
69.	78	<p>Я. О. Анисимов, Д.А. Кацай (Южно-Уральский Государственный Университет, Челябинск)</p> <p>Глубокое обучение с подкреплением как парадигма автономного управления подвижным объектом</p>
70.	79	<p>В. И. Ширяев, Е. О. Подвилова, Д. В. Хаданович (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», Челябинск)</p> <p>Алгоритмы гарантированного оценивания в условиях неполноты информации</p>