

ФГБУН ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ФГУП ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
ФГБУН ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ИМ. М.В.КЕЛДЫША  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ  
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ-2016**

**ПРОГРАММА**

РОССИЯ, МОСКВА  
15-17 МАРТА, 2016

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- ЖЕЛТОВ С.Ю.** председатель  
чл.-корр. РАН, профессор, д. т. н.,  
генеральный директор ФГУП «ГосНИИАС»
- НАЗИРОВ Р.Р.** зам. председателя  
профессор, д. т. н., зам. директора ИКИ РАН
- ВИЗИЛЬТЕР Ю.В.** зам. председателя  
с.н.с., д. ф.-м. н., нач. отд. ФГУП «ГосНИИАС»
- ГРИШИН В.А.** ученый секретарь,  
доцент, к. т. н., с. н. с. ИКИ РАН
- ПЛАТОНОВ А.К.** профессор, д. ф.-м. н., г. н. с. ИПМ  
им. М.В.Келдыша
- СОКОЛОВ С.М.** профессор, д. ф.-м. н., зав. сектором ИПМ  
им. М.В.Келдыша
- КРОПОТОВ А. Н.** к. т. н., зав. лаб. МГТУ им. Н. Э.Баумана
- НОСКОВ В.П.** к. т. н., зав. сектором МГТУ им. Н. Э.Баумана
- МЕЩЕРЯКОВ А.Ю.** доцент, к. т. н., в. н. с. ИПУ РАН
- ВАСИЛЬЕВ Д.В.** профессор, д. т. н., в. н. с. НПК «Системы  
прецизионного приборостроения»
- КИМ Н.В.** профессор, к. т. н., профессор МАИ (ГТУ)
- АЛПАТОВ Б.А.** профессор, д.т.н., зав. кафедрой РГРТУ
- КОСТЯШКИН Л.Н.** доцент, к. т. н., директор-гл. конструктор НКЦ  
видеокомпьютерных технологий  
ФГУП «ГРПЗ»

## ОРГКОМИТЕТ

- НАЗИРОВ Р.Р.** председатель  
профессор, д. т. н., зам. директора ИКИ РАН
- ГРИШИН В.А.** зам. председателя,  
доцент, к. т. н., с. н. с. ИКИ РАН

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- ГРИШИН В.А.** по программе: (495) 333-11-88  
tvcs2016@technicalvision.ru  
<http://tvcs2016.technicalvision.ru>

место проведения конференции -  
конференц-зал,  
2-й этаж, секция АЗ

15 МАРТА, ВТОРНИК

ОТКРЫТИЕ

10:00-10:10 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**  
Р.Р. НАЗИРОВ, Ю.В. ВИЗИЛЬТЕР, В.А. ГРИШИН

### секция 1 **СТЗ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, НАЗЕМНЫХ, НАДВОДНЫХ И ПОДВОДНЫХ РОБОТОВ ВЕДУЩИЙ – НОСКОВ В. П.**

- 10:15-10:35 **КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НАВИГАЦИИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЗЕМЛИ**  
В.А. ГРИШИН
- 10:35-10:55 **СТЗ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗВРАЩЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
Е.А. ДЕВЯТЕРИКОВ
- 10:55-11:15 **ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЛОПАСТИ ВЕРТОЛЕТА С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ**  
П.Д. ПРОХОРОВ
- 11:15-11:35 **АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ДОЗАПРАВКЕ В ВОЗДУХЕ**  
С.Е. КОРЕПАНОВ
- 11:35-11:55 **КОМПЛЕКСИРОВАННАЯ СТЗ МОБИЛЬНОГО РОБОТА**  
А.В. ВАЗАЕВ
- 11:55-13:10 **обед**

### секция 1 **СТЗ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, НАЗЕМНЫХ, НАДВОДНЫХ И ПОДВОДНЫХ РОБОТОВ ВЕДУЩИЙ – ВИЗИЛЬТЕР Ю. В.**

- 13:10-13:30 **КЛАССИФИКАЦИЯ СИТУАЦИЙ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ДОРОЖНОЙ ОБСТАНОВКИ АВТОНОМНЫМ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ**  
Н.В. КИМ
- 13:30-13:50 **АНАЛИТИЧЕСКОЕ ВЕКТОРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗАКОНОВ УГЛОВОГО НАВЕДЕНИЯ СПУТНИКОВ ЗЕМЛЕОБЗОРА ПРИ СКАНИРУЮЩЕЙ СЪЕМКЕ И ПОВОРОТНЫХ МАНЕВРАХ**  
Е.И. СОМОВ

**13:50-14:10** **ОРГАНИЗАЦИЯ СОГЛАСОВАННЫХ ДЕЙСТВИЙ БЛА И РТК НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ**  
Н.Е. БОДУНКОВ, И.Г. КРЫЛОВ

**14:10-14:30** **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СТЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ МАНИПУЛЯЦИОННОГО РОБОТА**  
В.А. КАРТАШЕВ

**14:30-14:45** перерыв

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
(СТЗ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, НАЗЕМНЫХ, НАДВОДНЫХ И ПОДВОДНЫХ РОБОТОВ И ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЕ СТЗ)**

**14:45-16:00**

- **МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ИМИТАТОРАХ СЮЖЕТОВ КОМПЛЕКСОВ ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛА С ОЭ ИНФОРМАЦИОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ**  
В.Ф. МОРЖИН
- **МНОГОЭТАПНЫЙ АЛГОРИТМ ПОИСКА МАТРИЦЫ ГОМОГРАФИИ**  
А.И. ЕФИМОВ
- **МНОГОЭТАПНЫЙ АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ**  
В.С. МУРАВЬЕВ
- **ПРЕЦИЗИОННАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОМ ТЕЛЕСКОПЕ ЗЕМЛЕОБЗОРА**  
Е.И. СОМОВ
- **ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБРАЗОВ ОБЪЕКТОВ ИНТЕРЕСА В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССОВ СБЛИЖЕНИЯ И СТЫКОВКИ КА**  
А.А. БОГУСЛАВСКИЙ
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ДЛЯ ЗРИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ГРУППЕ ПРИ НАПЛАНЕТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСМОНАВТОВ**  
В.М. УСОВ
- **СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАКЕТОВ СИСТЕМ СИНТЕЗИРОВАННОГО И УЛУЧШЕННОГО ВИДЕНИЯ ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ**  
О.В. ВЫГОЛОВ

**16 МАРТА, СРЕДА**

**секция 2 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ВЕДУЩИЙ – МЕЩЕРЯКОВ А.Ю.**

**10:00-10:20** **АЛГОРИТМЫ СЕГМЕНТАЦИИ НА ОСНОВЕ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ**  
В.А. КОКОВКИНА

**10:20-10:40** **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ, МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИТЕРИЯ ШАДЭ**  
А.С. МОЛЧАНОВ

**10:40-11:00** **ЛИНЕЙНЫЙ СМАЗ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ПРИ ДВИЖЕНИИ ОБЪЕКТА**  
А.В. БОГОСЛОВСКИЙ, Е.А. БОГОСЛОВСКИЙ, И.В. ЖИГУЛИНА, В.В. ВАСИЛЬЕВ, А.В. ПОНОМАРЕВ

**11:00-11:20** **ПОИСК ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФЛЕТНЫХ ОПИСАНИЙ**  
В.С. ГОРБАЦЕВИЧ

**11:20-11:40** **ВЫДЕЛЕНИЕ ОТЛИЧИЙ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАРАТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ**  
А.Ю. РУБИС

**11:40-12:00** **ВЫЧИСЛЕНИЕ ГИСТОГРАММНЫХ ДЕСКРИПТОРОВ ДВУМЕРНЫХ ФИГУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОГАЩЕННЫХ СКЕЛЕТОВ**  
С.А. БРЯНСКИЙ

**12:00-12:20** **ОПИСАНИЕ ФОРМЫ БИНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ПОМОЩИ ГИБКИХ СТРУКТУРИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
В.С. ГОРБАЦЕВИЧ

**12:20-13:30** обед

**секция 3 СИСТЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТЗ, АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТЗ  
ВЕДУЩИЙ – КИМ Н. В.**

**13:30-13:50** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ В СУПЕРВИЗОРНОМ УПРАВЛЕНИИ ГРУППИРОВКОЙ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ПО КАНАЛАМ ИНТЕРНЕТ**  
В.П. АНДРЕЕВ

**13:50-14:10** **СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗГЛЯДА НАБЛЮДАТЕЛЯ**  
Д.К. КУЙКИН

**14:10-14:30** **ФОРМИРОВАНИЕ БАЗЫ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ШУМОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**  
В.А. АНТИПОВ

14:30-14:50 **МЕТОД СВЕРХРАЗРЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТРИЦЫ ФОТОДЕТЕКТОРОВ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ЗА ЭКРАНОМ С ДИАФРАГМАМИ**  
С.В. БЛАЖЕВИЧ, Е.С. КАВИЕВА

14:50-15:10 **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ**  
М.А. БОНДАРЕНКО

15:10-15:25 перерыв

#### **ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ** 15:25-16:30

- **МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ ПУТЕМ ВЫЯВЛЕНИЯ ИХ СГЛАЖЕННЫХ БЛОКОВ**  
И.Н. ОКОВ
- **ЭМУЛЯТОР МЕЛКОЗЕРНИСТОГО SIMD ВЫЧИСЛИТЕЛЯ «ПАНОРАМА»**  
П.П. АНДРЕЕВ
- **СКАНИРУЮЩИЙ АВИАЦИОННЫЙ УЗКОУГОЛЬНЫЙ ГИПЕРСПЕКТРОМЕТР ДЛЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ**  
А.П. КАЛИНИН
- **РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА СТЕРЕОЗРЕНИЯ НА FPGA**  
Е.Р. МУРАТОВ
- **ПРОСТОЙ СПОСОБ СКРЫТОЙ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ**  
В.А. КОТЦОВ

### **17 МАРТА, ЧЕТВЕРГ**

пленарный доклад.

09:00-10:00 **О СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ**  
С.М. СОКОЛОВ, А.А. БОГУСЛАВСКИЙ

#### **секция 4 АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СТЗ ВЕДУЩИЙ – КИМ Н. В.**

10:00-10:20 **АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ СТЫКОВ ТРУБ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МАНИПУЛЯТОРОМ СВАРОЧНОГО РОБОТА**  
А.А. ПИСКАРЁВ

10:20-10:40 **АЛГОРИТМ ОДНОВРЕМЕННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И КАРТИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИГМА-ТОЧЕЧНОГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА**  
А.И. ПРОЗОРОВ

10:40-11:00 **АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ПАНОРАМНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТ НЕСКОЛЬКИХ КАМЕР С ПЕРЕКРЫВАЮЩИМИСЯ ПОЛЯМИ ЗРЕНИЯ И ЕГО ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ**  
И.С. ХОЛОПОВ

11:00-11:20 **ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ПЕРЕД ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ**  
О.Е. БАЛАШОВ

#### **секция 4 АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СТЗ ВЕДУЩИЙ – НОСКОВ В.П.**

11:25-11:45 **ОБНАРУЖЕНИЕ И ПРОСЛЕЖИВАНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СЦЕНЫ**  
Д.Ю. ЕРОХИН

11:45-12:05 **МОНОКУЛЯРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ НА ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЗАТЕНЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ**  
И.М. ЛЕБЕДЕВ

12:05-12:25 **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ И СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАЛЬНОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОВ**  
В.Н. КАЗЬМИН

12:25-12:45 **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАДОНА В ЗАДАЧАХ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**  
Н.Ю. ШУБИН

12:45-13:05 **КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ КАСКАДНОГО КЛАССИФИКАТОРА**  
Д.А. ГРОМОШИНСКИЙ

13:05-14:10 обед

#### **секция 4 АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СТЗ ВЕДУЩИЙ – НОСКОВ В. П. (ДИСТАНЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ)**

14:10-14:30 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ АВТОНОМНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ ОРИЕНТИРАМ СРЕДСТВАМИ СТЗ**  
А.М. КОРСАКОВ, И.С. ФОМИН, Д.А. ГРОМОШИНСКИЙ, А.В. БАХШИЕВ, Д.Н. СТЕПАНОВ, Е.Ю. СМИРНОВА

14:30-14:50 **АЛГОРИТМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ КОРАБЛЕЙ В СИСТЕМАХ НАБЛЮДЕНИЯ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ**  
С.С. БОБЫЛЕВ

14:50-15:10 **АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ K-MEANS СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**  
Д.С. ОСТАПОВ

**15:10-15:30 КЛАССИФИКАЦИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ АВТОСТОЯНКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИСТОГРАММ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ГРАДИЕНТОВ И МЕТОДА ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ**  
П.В. ЯРОШЕВИЧ

**15:30-15:50 ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ В МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДЕСКРИПТИВНЫХ АЛГЕБРАХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**  
А.Р. ИСХАКОВ, Р.Ф. МАЛИКОВ, Р.И. САИТОВ

**15:50-16:00 перерыв**

### **ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ** **16:00-17:00**

- **ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПЕРЕДНЕГО ПЛАНА НА ВИДЕО В УСЛОВИЯХ РЕЗКО МЕНЯЮЩЕЙСЯ ОСВЕЩЕННОСТИ**  
С.В. СИДЯКИН
- **АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ СОБСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ БПЛА НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ И ИНС**  
В. В. КНЯЗЬ
- **АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ ХАРАКТЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ИНТЕРЬЕРА НА ОСНОВЕ СВЁРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**  
В.А. МИЗГИНОВ
- **ЛОКАЛИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА НА ОСНОВЕ ЦВЕТОВЫХ МЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ**  
В.А. ВОЛОХОВ
- **БЫСТРЫЙ АДАПТИВНЫЙ МЕТОД ВЫРАВНИВАНИЯ ЯРКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ**  
И.М. КНИЖНЫЙ

**17:00-18:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**ВЕДУЩИЕ – Ю.В. ВИЗИЛЬТЕР, В.А. ГРИШИН**