

**ПРОГРАММА**  
**научного Семинара,**  
**посвященного 90-летию со дня рождения**  
**профессора Бориса Леонидовича Кашеева**



**«Метеорные исследования:**  
**научные и прикладные аспекты»**

12 марта 2010 года

**Харьковский национальный университет радиоэлектроники (ХНУРЭ),**  
**пр. Ленина, 14 г. Харьков 61166**

<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ</b> (главный корпус, фойе)	<b>8:00</b>
<b>Открытие в музее выставки памяти Б.Л. Кашеева</b> (корпус «И», первый этаж)	<b>8:45</b>
<b>ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА</b> (главный корпус, ауд. 334)	<b>9:30</b>
<b>М.Ф. Бондаренко</b> (чл.-кор. НАНУ, проф., д.т.н., ХНУРЭ, Харьков, Украина). Слово ректора ХНУРЭ. <b>Б.Л. Кашеев (1920 – 2004) – основатель радиолокационных исследований метеоров и научной школы метеорной радиолокации в Харькове</b>	
<b>Я.С. Яцкив</b> (акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., ГАО НАНУ, Киев, Украина) Приветствие Президента Украинской астрономической ассоциации	<b>9:35</b>
<b>И.Б. Вавилова</b> (с.н.с., к.ф.-м.н., ГАО НАНУ, Киев, Украина) «Научные школы Барабашова Н.П., Всехвятского С.К. и Кашеева Б.Л. по исследованию тел Солнечной системы» (10 мин)	<b>9:45</b>
<b>Приветствия от учреждений и организаций, коллег:</b> Украины - Харьковская ОГА, РИ НАНУ, ХНУ им. Каразина (Харьков) и др.; России - ИАТЭ (Обнинск), ГАИШ МГУ (Москва), КГУ (Казань); Таджикистана - Институт астрофизики АН РТ; и др. (каждое до 2-х мин)	<b>9:55</b>
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> (главный корпус, ауд. 334), председатель - проректор по научной работе ХНУРЭ <b>Н.И. Слипченко</b> (проф., д.ф.-м.н., Харьков, Украина)	
<b>А.А. Ткачук</b> (с.н.с., к.т.н., ННЦ «Ин-т Метрологии», Харьков, Украина), <b>В.В. Лизогуб</b> , <b>С.В. Коломиец</b> «Становление и развитие радиолокационных наблюдений метеоров в Харькове»: сб.Радиотехника 160/2010, С.7-20* (20 мин)	<b>10:00</b>
<b>Ю.И. Волошук</b> (проф., д.т.н. ХНУРЭ, Харьков, Украина) «Проблема выявления генетических связей комет, астероидов и метеороидов»: сб.Радиотехника 160/2010, С.67-78 (15 мин)	<b>10:20</b>
<b>Ю.А Коваль</b> , (проф., д.т.н., ХНУРЭ, Харьков, Украина), <b>В.В. Обельченко</b> ,	<b>10:35</b>

С.Г. Кундюков, А.А. Костыря, С.Ф. Семенов, Е.А. Иванова «История и современное состояние исследований кафедры ОРТ ХНУРЭ по высокоточной синхронизации времени и частоты»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.25-38 (15 мин)**

**А.Н. Олейников (проф., к.т.н., ХНУРЭ, Харьков, Украина), Д.М. Сосновчик, Ю.В. Лыков, В.Д. Кукуш, С.А. Маковецкий** «Использование сигналов телевизионного вещания для исследования процессов в метеорной зоне атмосферы Земли»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.47-55 (10 мин)**

## **КОФЕ-БРЕЙК**

**11:00**

**Я.С. Яцкив (акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., ГАО НАНУ, Киев, Украина), А.А. Жалило** «Про створення в Україні інформаційно-виміральної ГНСС- системи й мережної ВРС- технології для виконання геодезичних, землевпорядних і інших робіт»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.200-207 (15 мин)**

**А.А. Коноваленко (акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., РИ НАНУ, Харьков, Украина), И.С. Фалькович, Л.Н. Литвиненко, И.Н. Бубнов** «Комплексный эксперимент по РСДБ- локации объектов космического мусора»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.150-155 (15 мин)**

**И.Е. Антипов (проф., д.т.н. ХНУРЭ, Харьков, Украина), А.А. Костыря, А.И. Шкарлет** «Современные средства и методы радиолокационных метеорных исследований»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.39-46 (10 мин)**

**Ю.М. Горбанёв (к.ф.-м.н., НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), И.А. Стогнеева, С.Г. Каиуба, В.И. Каиуба** «Патрульные наблюдения метеоров, комет и астероидов в Одессе» (10 мин)

**О.П. Попова (к.ф.-м.н., Ин-т динамики геосфер, Москва, Россия)** «The effects of meteoroids on the Earth atmosphere» (15 мин) **12:05**

**Т. Б. Грищенко (ХНУРЭ, Харьков, Украина), Н. Ю. Этенко, Л. А. Тихоненко, В.М. Шокало, Ю.И. Волощук, С.В. Коломиец** «Мемориальный цифровой архив профессора Кашеева Б. Л.: совместный проект научной библиотеки, музея, лаб. Радиоастрономии и кафедры Основ радиотехники ХНУРЭ» (10 мин)

## **ОБЕД**

**12:30**

### **ЗАСЕДАНИЕ: АСТРОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ МЕТЕОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (главный корпус, ауд. 334),**

председатель - научный руководитель лаборатории Радиоастрономии им. Б.Л. Кашеева Ю.И. Волощук (проф., д.т.н., ХНУРЭ, Харьков, Украина)

**К.И. Чурюмов (чл.-кор. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., АО КНУ им. Шевченко, Киев, Украина)** «Результаты космических миссий к ядрам периодических комет»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.100-109(20 мин)** **13:30**

**Р.Я. Белевцев (чл.-кор. НАНУ, проф., д.геол.-мин.н., Институт геохимии окруж. ср. НАН та МЧС Укр., Киев, Украина) К.И. Чурюмов Э.В. Соботович., В.И. Блажко, С.Д. Спивак, В.И. Солоненко** «Поиски и исследование космического вещества от яркого болида EN171101 «Турби Реметь» в Закарпатье (физико-химическая модель)»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.132-138 (10 мин)** **13:50**

**Н.В. Куликова (проф., д.ф.-м.н., ИАТЭ, Обнинск, Россия)** «Кометы – метеороидные комплексы – метеорные потоки»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.82-91 (20 мин)** **14:00**

**Ю.Г. Шкуратов (проф. д.ф.-м.н., НИИ астрономии ХНУ им. Каразина, Украина)** «О бомбардировке Луны метеорными потоками» (10 мин) **14:20**

**В.Г. Кручиненко (проф., д.ф.-м.н., АО КНУ им. Шевченко, Киев, Украина), К.И. Чурюмов, Т.К. Чурюмова** «О притоке на Землю крупных метеороидов»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.110-117 (10 мин)** **14:30**

**М. Нарзиев (к.ф.-м.н., Ин-т Астрофизики АН РТ, Душанбе, Таджикистан), Н.А. Коновалова** «О механизме разрушения и физических характеристиках совместных радио-оптических метеороидов»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.118-123 (10 мин)** **14:40**

<b>А.А. Бережной (к.ф.-м.н., ГАИШ МГУ, Москва, Россия), И. Боровичка</b> «Образование молекул во время метеорных явлений» (10 мин)	<b>14:50</b>
<b>В.Н. Расхожев (к.ф.-м.н., Воронежский госуниверситет, Воронеж, Россия)</b> «Статистика наблюдений спорадических метеоров телевизионным комплексом «ИНАСАН-ВГУ» (10 мин)	<b>15:00</b>
<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (главный корпус, ауд. 334, стенды в коридоре возле ауд.)</b>	<b>15:30</b>
<b>ДИСКУССИЯ, ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ (главный корпус, ауд. 334)</b>	<b>16:15</b>
<b>ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА (главный корпус, ауд. 334)</b>	<b>16:45</b>
<b>БАНКЕТ (главный корпус, 2 этаж, столовая ХНУРЭ)</b>	<b>17:00</b>

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ, размещенные на стендах №1-14**

НАПРАВЛЕНИЕ: АСТРОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ МЕТЕОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1. А.С. Гулиев (чл.-кор. АН Азербайджана, проф., д.ф.-м.н., Шамахинская астрофизическая обсерватория, Шамаха, Азербайджан)** «О малых телах Солнечной системы на гиперболических орбитах»
- 2. А.М. Казанцев (к.ф.-м.н., АО Киевского НУ им. Шевченко, Харьков, Украина), В.Г. Кручиненко** «Существование крупных тел в метеорных потоках по данным базисных наблюдений»
- 3. П.Н. Козак (к.ф.-м.н., АО Киевского НУ им. Шевченко, Харьков, Украина), В.Г. Кручиненко** «Перераспределение притока метеорного вещества на Землю в высотное распределение атмосферного аэрозоля космического происхождения»
- 4. О.В. Голубаев (НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), Ю.М. Горбанёв** «Радянты метеорных потоков по небазисным телевизионным наблюдениям»
- 5. С.Р. Кимаковский (НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), Ю.М. Горбанёв** «Оценка качества неба для обработки метеорных изображений»
- 6. И.И. Кимаковская (НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), Шестопалов В.А., Горбанёв Ю.М.** «Синхронные телевизионные наблюдения метеоров и их фотометрический анализ»
- 7. Ф.П. Величко. (с.н.с., к.ф.-м.н., НИИ астрономии ХНУ им. Каразина, Харьков, Украина), А. Рихтгар** «Фотометрия АСЗ 433 ЭРОС и 1627 ИВАР»
- 8. Ю.Н. Круглый (с.н.с., к.ф.-м.н., НИИ астрономии ХНУ им. Каразина, Харьков, Украина)** «Обнаружение эффекта Ярковского из фотометрических наблюдений астероидов»
- 9. А.А. Бережной (к.ф.-м.н., ГАИШ Московский ГУ, Москва, Россия), О.В. Творун** «Химия метеорных явлений на Марсе»
- 10. В.А. Шестопалов (НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), Ю.М. Горбанёв** «Предварительные результаты обработки метеорных исследований по данным наблюдений в Одессе в период с 2003 по 2009»
- 11. Ю.М. Горбанёв (к.ф.-м.н., НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), И.И. Кимаковская, С.Р.Кимаковский, Л.И. Иванова** «Двойные и кратные метеоры по телевизионным наблюдениям телескопических метеоров»
- 12. А.А. Ткачук (с.н.с., к.т.н., ННЦ «Ин-т Метрологии», Харьков, Украина),** «Воспоминания участника и очевидца»
- 13. Ю.М. Горбанёв (к.ф.-м.н., НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина)** «Определение угловых скоростей метеоров и координат радианта методом Станюковича по базисным наблюдениям»
- 14. Ю.М. Горбанёв (к.ф.-м.н., НИИ «АО» Одесского НУ им. Мечникова, Одесса, Украина), А.В. Голубаев, В.В. Жуков, С.Р. Кимаковский, Л.А. Сарест, В.А. Шестопалов** «Телевизионные наблюдения метеорного потока Леонид 2009 года в Одессе»

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ, размещенные в сборнике «Радиотехника»:**

НАПРАВЛЕНИЕ: МЕТЕОРНАЯ РАДИОЛОКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ, МЕТОДЫ, АППАРАТУРА

**В.В. Сидоров (проф., д.ф.-м.н., Казанский ГУ, Казань, Татарстан, Россия)** «Радиолокационные исследования метеоров в Казани»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.21-24**

**А.Н. Фахрутдинова (проф., д.ф.-м.н., Казанский ГУ, Казань, Татарстан, Россия)** «Развитие проведения радиометеорных средств в целях проведения геофизических исследований в мезосфере - нижней термосфере над регионом Восточной Европы»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.253-256**

**Е.В. Харченко (Ин-т радиофизики и электроники им. Усикова НАНУ, Харьков, Украина)** «Метод оценки интервала рассеяния по запаздыванию при отражении сигналов от метеорных следов»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.56-61**

**Д.В. Любимов (Казанский ГУ, Казань, Татарстан, Россия), Сидоров В.В.** «Имитационное моделирование выделения коррелированных событий на фоне системного шума»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.62-65**

**НАПРАВЛЕНИЕ: АСТРОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ МЕТЕОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Ю.В. Александров (проф., к.ф.-м.н., ХНУ им. Каразина, Харьков, Украина)** «Власні елементи орбіти і можливості їх застосування для пошуку батьківських тіл метеорних потоків»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.79-81**

**Н.В. Куликова (проф., д.ф.-м.н. ИАТЭ, Обнинск, Россия), Н.В.Поляков, В.М. Ченурова** «Gravitational Perturbations in evolutionary Development of Comet Tempel-Tuttle meteoroid Complex»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.92-99**

**Н.А. Коновалова (к.ф.-м.н., Ин-т Астрофизики РТ, Душанбе, Таджикистан)** «Особенности разрушения и физические характеристики болидов из августовского семейства»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.124-126**

**М. Нарзиев (к.ф.-м.н., Ин-т Астрофизики РТ, Душанбе, Таджикистан)** Зависимость свечения и ионизации от скорости и химсостава метеоров»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.127-131**

**В.А. Смирнов (доцент, к.ф.-м.н., Одесская Нац. Академия связи им. Попова, Одесса, Украина)** «Природа метеорных вспышек»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.139-144**

**С.В. Коломиец (ХНУРЭ, Харьков, Украина), Ю. В. Черкас** «Погрешности определения орбит и проблема гиперболических метеоров»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.145-149**

**НАПРАВЛЕНИЕ: ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ**

**А. Карабанов (к.т.н., Технологический институт Джорджии, Атланта, США)** «Seasonal and spatial structure of the vertical winds in the troposphere derived from the NOAA wind profiler network data»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.156-164**

**С.В. Юдин (ХНУРЭ, Харьков, Украина), А.И. Литвин-Попович, В.Н. Олейников** «Подавление земной помехи в РЛС вертикального зондирования методом нечёткой классификации»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.165-169**

**В.М. Карташов (проф., д.т.н. ХНУРЭ, Харьков, Украина), С.И.Бабкин, С.В.Пащенко, А.В.Волох** «Анализ методов дистанционного измерения влажности атмосферного воздуха, основанных на акустической релаксации»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.170-176**

**И.А. Делов (с.н.с., к.ф.-м.н., ХНУРЭ, Харьков, Украина), Н.И. Слипченко, А.В. Леонидов** «Анизотропия молекулярных процессов, наблюдаемая в атмосфере Земли, может быть явлением космического масштаба»: **сб.Радиотехника 160/2010, С.189-193**

**Примечания и сокращения:** \* доклад опубликован как статья во Всеукр. междувед. науч.-техн. сб. «Радиотехника». 2010. Вып.160. С.7-20, здесь сокращено как «сб.Радиотехника 160/2010, С.7-20», в дальнейшем везде аналогичное сокращение ссылки на сборник с соответствующими номерами страниц; ННЦ - национальный научный центр, ГУ - государственный университет; НУ - национальный университет; АО - астрономическая обсерватория, РИ - радиоастрономия. **Статистика:** представлено 47 докладов, з них -19 устных и 28 стендовых, заявлено презентующих участников из 4 стран: Украины - 29, России-6, Таджикистана-1, Азербайджана-1, США-1 (с соавторами из 5 стран, дополнительно из Словакии-1)