



Захаров Иван Григорьевич,
старший научный сотрудник кафедры космической радиофизики

E-mail: zakharov@geoind.up.ua

Родился в 1959 году в г. Донецке Ростовской обл., Россия. Там же в 1976 г окончил с золотой медалью среднюю школу № 1.

Образование

Харьковский государственный университет имени А.М. Горького, специальность "астрономия", 1981 г.

Кандидат физико-математических наук по специальности «радиофизика», 1993 г.

Профессиональный опыт

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина: инженер (1981-1983), младший научный сотрудник (1983-1992), научный сотрудник (1993-1994), старший научный сотрудник (с 1994 г. по настоящее время).

Работал также в Институте ионосферы НАН Украины и Министерства образования и науки Украины, Национальной фармацевтической академии Украины, ООО «НТЦ «Геоиндустрия».

Научная работа

Ответственный исполнитель 3 договорных и 6 бюджетных НИР.

Исполнитель 3 научных грантов Украинского научно-технологического центра.

Более 100 научных публикаций, из них около 50 статей, в том числе в США, Европе и Японии. Принял участие в работе более 50 научных конференций.

Основные научные результаты

Разработал модель полного электронного содержания среднеширотной ионосферы, 1988 г.

Разработал методику прогноза критических частот области F2 ионосферы по индексам солнечной и геомагнитной активностей, 1993 г.

Предложил общую схему влияния слабых естественных внешних полей на организм человека, установил особенности их влияния на здоровый и больной организм, 2003 г.

Разработал методику построения геолого-геофизических разрезов по данным анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли, 2009 г.

Отдельные результаты в области сейсмологии, строения земной коры в акватории Черного моря, в Украине, Казахстане, Туркменистане, Азербайджане, Перу, Антарктиде, взаимосвязи процессов в разных геосферах Земли, а также в области медицины (кардиология, фтизиатрия, восточные методы диагностики и др.).

Хобби

Велоспорт, изготовление столярных изделий.

Публикации (выборочно)

Ионосферные исследования и солнечно-земные связи

Захаров И.Г., Тырнов О.Ф. О модели планетарного распределения интегрального электронного содержания ионосферы. Геомагнетизм и аэрномия. 1984. Т. 24. N 6. С.1009-1011.

Захаров И.Г., Тырнов О.Ф. Связь межсуточных изменений $f_0 F2$ ионосферы с солнечной и геомагнитной активностями. Геомагнетизм и аэрномия. 1988. Т.28. N5. С. 850-852.

Zakharov I.G., Tyrnov O.F. Short-term critical frequency variations and their predictions in the midlatitude ionospheric F2 region. Phys. Chem. Earth (C). 1999. Vol. 24. No. 4. PP. 371-374.

Zakharov, I. G., and O. F. Tyrnov. Principles and Method of Forecasting the Critical Frequency Variations of the Mid-Latitude Ionospheric F2 Region from Solar and Geomagnetic Activity indices // Telecommunications and Radio Engineering.- 1999, Vol. 53, No. 1.- P. 13 – 16.

Zakharov, I. G., and O. F. Tyrnov. A Model of the Total Columnar Electron Content in the Ionosphere for the Latitudes 25 to 70°N // Telecommunications and Radio Engineering.- 1999, Vol. 53, No. 4 - 5.- P. 38 – 44.

И. Г. Захаров, О. Мозговая. О термосферно-ионосферных возмущениях в спокойных и возмущенных условиях. Оптика атмосферы и океана. 2002. Т. 15, № 12. С. 1137-1141.

Дзюбанов Д.А., Захаров И.Г., Ляшенко М.В. Вариации электронной концентрации ионосферы в спокойных условиях по данным Харьковского радара НР // Вестник национального технического университета „ХПИ” (Харьков). 2003, т. 7, № 4. С. 31-34

Захаров И.Г., Мозговая О.Л., Таран В.И., Тырнов О.Ф. Некоторые особенности термосферно-ионосферных возмущений при переходе от спокойных к возмущенным условиям по данным Харьковского радара НР // Космічна наука і технологія. 2003, додаток до № 2. С. 152-158.

Захаров И.Г., Ляшенко М. В. Сравнение экспериментальных и модельных значений полного электронного содержания в ионосфере над Восточной Европой. Радиофизика и электроника (Харьков). 2003. Т. 8, № 3. С. 280-286.

Захаров И.Г., Ляшенко М.В., Тырнов О.Ф. Вариации ионосферных параметров в возмущенных условиях, зарегистрированные на Харьковском радаре НР // Космічна наука і технологія. Додаток. 2003. Т. 9, № 2. С. 48-52.

Дзюбанов Д.А., Захаров И.Г., Ляшенко М.В. Моделирование полуденных значений электронной концентрации в максимуме области F2 ионосферы по данным радара некогерентного рассеяния в Харькове // Космічна наука і технологія. 2004. Т. 10, № 2/3. С. 28-35.

Захаров И.Г., Ляшенко М.В., Федоренко В.Н. Построение карт полного электронного содержания ионосферы по регистрациям сигналов ИСЗ и по данным радара НР в Харькове // Вестник Национального технического университета "Харьковский политехнический институт". Сборник научных трудов. Тематический выпуск "Системный анализ, управление и информационные технологии", 2005, № 18, с. 71 - 76.

Taran, V.I., I.G. Zakharov, O.F. Tyrnov, and M.V. Lyashenko. Spatial and Temporal Distribution of the Total Electron Content Inferred from Beacon-Satellite Observations and Kharkiv Incoherent Scatter Radar Data:

Misrepresentation by the IRI-2001 // IRI 2005 Workshop "New Satellite and Ground Data for IRI and Comparison with Regional Models. Erbe Observatory (Spain), 27 June - 1 July 2005. Abstracts. Session P1. P. 20.

Taran, V. I., Zakharov I.G., Tyrnov O.F., Lyashenko M. V. Spatial and Temporal Distribution of the Total Electron Content Inferred from Beacon-Satellite Observations and Kharkiv Incoherent Scatter Radar Data // Adv. Space Res. -2007. -V.39, No.5. P. 803-807.

Захаров И.Г. Особенности пространственно-временного распределения полного электронного содержания ионосферы на средних широтах // Вісник Харківського університету №806. Радіофізика та електроніка. Вип. 12. Харків. 1999. С.82-86.

Захаров И.Г. О связи энергии солнечного ветра и непрерывных вариаций скорости вращения Земли. Вісник Харківського університету №427. Радіофізика та електроніка. Вип. 1,99. Харків. 1999. С.38-41.

Zakharov, I. G. Correlation between Solar Wind Energy and Non-Tidal Variations of Earth Rotation Velocity // Telecommunications and Radio Engineering.- 1999, Vol. 53, No. 9 - 10.- P. 49 – 54.

Экология человека и медицина

Гаевский В.Л., Захаров И.Г., Никонов В.В., Рудавина Л.В., Тьрнов О.Ф. Гелиогеофизическая обусловленность 27-суточных вариаций уровня травматизма и психических заболеваний. Межд. семинар "Космическая экология и ионосфера", октябрь 1997. Крым. Партенит. Тезисы доклада. С. 27-28.

Захаров И.Г., Мишанова М.К. Циклический характер обострений хронических психических и неврологических расстройств у детей, обусловленный влиянием внешних факторов. Вестник Харьковского университета. Сер. Радиофизика и электроника. N 405. Харьков. ХГУ. 1998. С. 129 - 132.

Захаров И. Г. Простой физиологический индикатор воздействия солнечной активности на организм человека // Материалы конгресса «Биометеорология человека».- С.-Петербург, 18 – 22 сентября 2000 г.- СПб., Гидрометеоздат, 2000.- С. 151.

Захаров И. Г., Тьрнов О. Ф. О связи изменений солнечной активности и типов атмосферной циркуляции в Восточной Европе // Материалы конгресса «Биометеорология человека».- С.- Петербург, 18 – 22 сентября 2000 г.- СПб., Гидрометеоздат, 2000.- С. 151 - 152.

Delyukov A. A., Zakharov I. G., Ragulskaya M. V. A Comparative Study of the Response of Atmospheric and Physiological Parameters to Solar and Solar Caused Events // International Crimean Seminar "Cosmos and Biosphere. Physical Fields in Biology, Medicine and Ecology", October 1-6, 2001, Partenit, Crimea, Ukraine. Abstracts.- Partenit, Crimea, 2001. P. 93 – 94.

Захаров И.Г., Тьрнов О.Ф.. К вопросу о количественной проверке нетрадиционных методов диагностики. 7. Вестник Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина. Медицина. 2001. № 523. Вип. 2. С. 84 - 90. (без НТЦУ)

Захаров И.Г. Лунки ногтей и самочувствие // Неведомый мир.- Харьков, 2001. № 12(34). С. 16-20.

Zakharov I.G., Tyrnov O.F. The effect of Solar Activity on Ill and Healthy People under Conditions of Neurosis and Emotional Stresses // Adv. Space Res. 2001. Vol. 28, No. 4. P. 685-690.

Захаров И.Г. Что день магнитный нам готовит? (влияние магнитных бурь на человека) // Неведомый мир.- Харьков, 2002. № 1(35). С. 19-21.

Делюков А.А., Захаров И.Г., Никонов В.В., Довбий Н.П., Сергейкина Р.В. О возможных механизмах чувствительности человека к гелиогеофизическим факторам // Неотложная медицинская помощь. Сб. статей ХГКБСНП. Вип. 5 / Под ред. А.Е. Зайцева. В.В. Никонова.- Харьков, Основа, 2002.- С. 115-121.

Делюков А.А., Захаров И.Г., Никонов В.В., Тьрнов О.Ф. Закономерности и механизмы влияния магнитных бурь на самочувствие человека // Космічна наука і технологія. 2003, додаток до № 2. С. 412-419.

Делюков А.А., Захаров И.Г., Никонов В.В., Тьрнов О.Ф. Оценка роли микропульсаций геомагнитного поля, флуктуаций атмосферного давления и других внешних факторов в изменении заболеваемости населения // Межд. Крымская конференция «Космос и биосфера». 28 сент. – 4 окт. 2003. Партенит, Крым, Украина. Тез. док.- 2003. С. 90-91.

Захаров И.Г. О природе функциональных асимметрий человека // Межд. Крымская конференция «Космос и биосфера». 28 сент. – 4 окт. 2003. Партенит, Крым, Украина. Тез. док.- 2003. С. 95-96.

Богмат Л.Ф., Никонова В.В., Захаров И.Г. Изменение геометрии левого желудочка у подростков с первичной артериальной гипертензией // Український кардіологічний журнал. 2003, № 5. С. 65-69.

Choporova A.I., Zakharov I.G. Specific Course of Tuberculosis Process Depending on its Localization in Lungs // 2nd Int. Scientific Interdisciplinary Congress. Abstract Book. - Kharkiv, 2009. - P. 53-54.

Захаров И. Г. Исследование влияния космической погоды на самочувствие человека // Матеріали ХІ конф. 3 біоніки, біокібернетики та прикладної біофізики. – Київ, 4-6 листопада 2010 р. – С. 41-42.

ОНЧ излучение и сейсмология

Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Тьрнов О.Ф. Интенсивность ОНЧ излучения и региональная сейсмическая активность по результатам измерений в Крыму в июле-августе 2002 года. Материалы 5-й российской конференции по атмосферному электричеству. Т. 2. Владимир, 21-26 сентября 2003. С. 92-95.

Bogdanov Yu.A., Zakharov I.G., Tyrnov O.F., Hayakawa M. Electromagnetic effects Associated with Regional Seismic Activity in Crimea during the Interval July-August 2002 // J. Atmospheric Electricity. 2003. Vol. 23, No. 2. P. 57.

Bogdanov, Yu. A., and I. G. Zakharov. Electromagnetic and acoustic emissions associated with seismic activity // Proceeding of the 6th Int. Conference "Problem of Geocosmos". St. Petersburg, Petrodvorets, May 23-27, 2006. P. 357-360.

Геофизические исследования земных недр

Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Ващенко В.Н., Павлович В.Н. Изучение глубинного строения земной коры у побережья Антарктиды методом геополяритонного зондирования // Украинский Антарктический журнал. 2006. № 4-5 (спецвыпуск). С. 102-108.

Богданов Ю.А., Коболев В.П., Русаков О.М., Захаров И.Г. Геополяритонное зондирование газоносных структур северо-западного шельфа Черного моря // Геология и полезные ископаемые мирового океана.- К., 2007.- № 1.- С. 77-87.

Шнюков Е.Ф., Коболев В.П., Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Климчук А.Б. Западно-Тарханкутская кольцевая структура в Черном море // Геология и полезные ископаемые мирового океана.- К., 2007.- № 2.- С. 127-139.

Коболев В.П., Русаков О.М., Богданов Ю.А., Козленко Ю.В., Захаров И.Г. Геофизические исследования. Глава IV // Геология континентальной окраины Черного моря . - Киев, 2007. - С. 55-64. (гл. ред. Е.Ф.Шнюков, 82 с. НАН Украины, Национальный естественно-научный музей (научно-природничий), Отделение морской геологии и осадочного рудообразования).

Богданов Ю.А., Захаров И.Г. Геофизические исследования грязевых вулканов в 27-м рейсе НИС "Владимир Паршин" в Черном море и НИС "Геофизика-3" в Каспийском море // VI Азербайджанская международная геофизическая конференция "Геофизика на службе нефтяной промышленности". Тезисы. 14-17 октября 2007, Баку. С. 50.

Богданов Ю.А., Бондаренко Н.В., Захаров И.Г., Лойко Н.П., Лукин В.В., Черняков А.М., Чертов О.Р. Аппаратурно-методическое обеспечение метода анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли // Геофизический журнал. 2009. Т. 31, № 4. – С. 34-43.

Старостенко В.И., Лукин А.Е., Коболев В.П., Русаков О.М., Орлюк М.И., Шуман В.Н., Захаров И.Г. и др. Модель глубинного строения Донецкого складчатого сооружения и прилегающих структур по данным региональных геофизических наблюдений // Геофизический журнал. 2009. Т. 31, № 4. – С. 44-68.

Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Кулинич М.С., Лойко Н.П., Федотова И.Н., Черняков А.М. Отображение геологических объектов разного ранга в сигнале спонтанной электромагнитной эмиссии Земли // Азово-Черноморский полигон изучения геодинамики и флюидодинамики формирования месторождений нефти и газа Сб. докладов VIII межд. конф. "Крым-2009". – Симферополь, 2009. С. 83-96.