

### **1) Статьи в зарубежных журналах**

1. Закупин А.С., Богомолов Л.М. Do Electromagnetic Pulses Induce the Relaxation or Activation of Microcracking Rate in Loaded Rocks? // Solid State Phenomena. № 137. 2008.

### **2) Статьи в журналах ВАК**

1. Рыбин А.К., Спичак В.В., Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Матюков В.Е. Площадные магнитотеллурические зондирования в сейсмоактивной зоне Северного Тянь-Шаня // Геология и геофизика. т.49. №5. 2008. с.445-460.
2. Новиков И.С., Еманов А.А., Лескова Е.В., Баталев В.Ю., Рыбин А.К., Баталева Е.А. Система новейших разрывных нарушений Юго-Восточного Алтая: данные об их морфологии и кинематике // Геология и геофизика. т. 49. №11. 2008. с.1139-1149.
3. Ильичев П. В., Бобровский В. В., Мясников Д. С., Закупин Г. С. Аппаратно-программный приемный комплекс системы электромагнитного мониторинга напряженно-деформированного состояния земной коры сейсмоактивных зон. // Вестник КРСУ. Т8. №10. 2008. с. 163-171.
4. Сычева Н.А. Богомолов Л.М, Юнга С.Л., Макаров В.И. Сеймотектонические деформации и новейшая тектоника Тянь-Шаня // Физика Земли. 2008. №5. с.3-15.
5. Костюк А.Д. Механизмы очагов землетрясений средней силы на Северном Тянь-Шане // Вестник КРСУ. 2008. Том 8. №1. С. 100-105.
6. Костюк А.Д. Деформационные изменения земной коры Северного Тянь-Шаня по данным космической геодезии // Вестник КРСУ. 2008. Том 8. №3. С. 140-144.
7. Рыбин А.К., Костюк А.Д. О связи поля современных деформаций и глубинной структуры электропроводности Центрального Тянь-Шаня по данным GPS и МТЗ // Вестник ВГУ. 2008. №2. С.165-175.

### **3) Статьи в других изданиях**

8. Баталева Е.А., Рыбин А.К., Баталев В.Ю. Новые геофизические модели зоны сочленения Тарима и Тянь-Шаня // Проблемы сейсмологии в Узбекистане. №5. 2008. с.108-110.
9. Рыбин А.К., Баталева Е.А., Брагин В.Д., Баталев В.Ю., Матюков В.Е. Электромагнитный мониторинг в сейсмоактивной Северо-Тянь-Шаньской зоне // Проблемы сейсмологии в Узбекистане. №5. 2008. с.269-272.

### **4) Материалы конференций**

#### **а) международные**

1. S. Glorie, J. De Grave, M.M. Buslov, P. Van den haute, V. Batalev, M.A. Elburg Tectonic reactivation along inherited faults revealed by AFT thermochronology: a case study in the Central Kyrgyz Tien Shan, Anchorage, Alaska (septembre 2008).
2. Johan De Grave, Mikhail M. Buslov, Stijn Glorie, Daniel F. Stockli, Peter Van den haute, Vladislav Yu. Batalev, Roman V. Kislitsyn, Michael O. McWilliams. Thermochronology of the Kyrgyz Tien Shan reveals the timing of punctuated Late Triassic to Late Cretaceous Tethyan subduction and Tibetan collisions and of Cenozoic mountain building as response to India-Eurasia convergence, Anchorage, Alaska (septembre 2008).

3. Sokolova Elena, Berdichevsky Mark, Varentsov Ivan, Rybin Anatoly, Golubtsova Nina, Pushkarev Pavel, Baglaenko Natalia, Batalev Vlad, Matukov Vitaly Geoelectrical cross-section of Central Tien Shan and geodynamic implications // 19th IAGA WG 1.2 Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth Beijing. China. October 23-29. 2008 pp. 203-209.
4. Rybin Anatolii, Batalev Vladislav, Bataleva Elena, Matukov Vitaly Structural and monitoring broad-band electromagnetic survey at the territory of the Northern Tien Shan seismic active region 19th IAGA WG 1.2 Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth Beijing. China. October 23-29. 2008. p.253.
5. Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Рыбин А.К. О геологической интерпретации геологических исследований на территории Тянь-Шаня // Общие и региональные проблемы тектоники и геодинамики: материалы ХLI Тектонического совещания Т.1. – М.: ГЕОС, 2008.с.68-73.
6. Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Рыбин А.К. Лабораторные измерения электропроводности коровых и мантийных ксенолитов из щелочных базальтов Киргизского Тянь-Шаня // Связь поверхностных структур земной коры с глубинными: материалы XIV международной конференции 27-31 октября 2008 г., Петрозаводск. с.50-53.
7. Закупин А. С., Богомолов Л. М., Боровский В. В., Закупина Г. С., Ильичев П. В., Мубассарова В. А. О влиянии внешних энергетических воздействий на скорость трещинообразования в геоматериалах. // Сборник трудов XI Международной конференции “Взаимодействие дефектов и неупругие явления в твёрдых телах”. 24-28 сентября 2007 г. Тула. Отв. ред. Д. Левин., И. С. Головин. Изд-во ТулГУ. 2008. с. 48-61.
8. Ильичев П. В., Бобровский В. В., Мясников Д. С., Манжиков Б. Ц., Богомолов Л. М. Аппаратно-программный комплекс для исследования волновых форм акустической эмиссии. // Сборник материалов Третьего международного симпозиума Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке, 30 октября – 6 ноября 2005 г. Выпуск 3. Москва-Бишкек 2008. с. 143-161.
9. Манжиков Б. Ц., Ильичев П. В., Бобровский В. В. О соотношении сдвиг-отрыв при релаксации квазипластичных горных пород. // Сборник материалов Третьего международного симпозиума Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке. 30 октября – 6 ноября 2005 г. Выпуск 3. Москва-Бишкек 2008. с. 187-191.
10. Zakupin A. S., Bogomolov L. M., Miasnikov D. S., Mubassarova V. A., Zakupina G. S., Borovskii V. V. The effect of crossed electric and magnetic fields in loaded rock specimens // Материалы конференции 15-th International Conference on "Internal Friction and Mechanical Spectroscopy" Perugia. Italy. 2008 г.
11. Закупин А. С., Богомолов Л. М., Боровский В. В., Закупина Г. С., Ильичев П. В., Мубассарова В. А. О влиянии внешних энергетических воздействий на скорость трещинообразования в геоматериалах // Сборник трудов XI Международной конференции “Взаимодействие дефектов и неупругие явления в твердых телах” . г. Тула. 2008 г.
12. Баркалова Т.С., Кибардина И.Н., Кузиков С.И., Николов Х., Саворский В.П., Тищенко Ю.Г. Предварительные результаты SAR интерферометрии для изучения процессов деформаций в горных районах Тянь-Шаня (Киргизия) и

Кресна (Болгария) // Recent Development in Geocology Monitoring of the Black Sea Area and their Prospects: Conference proceedings (Sunny Beach, Bulgaria, 21-28 September. 2008): Sunny Beach, Bulgaria, 2008. – P. 47-50.

**б) с международным участием**

1. Мухамедиев Ш.А., Кузиков С.И. Отражение трёхмерных движений блоков земной коры в поле горизонтальных скоростей на поверхности // Общие и региональные проблемы тектоники и геодинамики. Материалы ХLI Тектонического совещания. Том 2. – М.: ГЕОС. 2008. – С. 50-54.
2. Сычев В. Н., Авагимов А. А., Зейгарник В. А., Богомоллов Л.М., Сычева Н.А. О триггерном влиянии электромагнитных импульсов на слабую сейсмичность в связи с проблемой разрядки избыточных тектонических напряжений. // Труды конференции с участием иностранных ученых «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли». Новосибирск. Изд-во СО РАН. 2008. с. 134-141.

**в) прочие**

1. Матюков В.Е. Основные представления о нейронных сетях и их применение в геофизике // Современные проблемы механики сплошных сред. Бишкек. 2008. Вып. 7. с. 150-156.
2. Гаврилов В. А., Богомоллов Л. М., Закупина Г. С. Эффект модуляции уровня геоакустической эмиссии с естественным электромагнитным полем - сопоставление с результатами экспериментов // Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества. Т. 1. - М.: ГЕОС, 2008, с. 289 – 292
3. Мубассарова В.А. Закупин А.С., Богомоллов Л.М. О влиянии внешних энергетических воздействий на скорость трещинообразования в горных породах. // Материалы научно-практической конференции «Взгляды молодых ученых на новые технологии в геонауках». Бишкек. 2008. С.164-169.
4. Закупина Г.С. Закупин А.С. Load – unload response ratio (LURR) или динамика сейсмического процесса в нелинейных полях напряжений разрушающейся геосреды // Материалы научно-практической конференции «Взгляды молодых ученых на новые технологии в геонауках». Бишкек. 2008. С.157-163.
5. Закупина Г. С., Закупин А. С. Load-unload response ratio (LURR) или динамика сейсмического процесса в нелинейных полях напряжений разрушающейся геосреды // Материалы конференции "Взгляды молодых ученых на новые технологии в геонауках". г. Бишкек, 2008

**5) Материалы научных мероприятий проводимых Научной станцией РАН**

1. Сычев В. Н., Богомоллов Л.М., Сычева Н.А. К вопросу о возможности влияния пусков МГД генераторов на вариации слабой сейсмичности Северного Тянь-Шаня. // Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке. Вып.3. Отв. Ред. Манжиков Б.Ц. Москва – Бишкек. 2008. с.172- 186
2. Kostuk A.D., Barkalova T.S. Recent crust deformation of the Central Tien-Shan by data on GPS velocity // Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке: Сборник материалов третьего международного симпозиума (г.Бишкек, 30 октября – 6 ноября. 2005 г.) – Москва-Бишкек: 2008 – Вып. 3. – С. 192-197.
3. Костюк А.Д. Баркалова Т.С. Система автоматизации обработки полевых GPS измерений на базе пакета GAMIT/GLOBK // Геодинамика

внутриконтинентальных орогенов и геологические проблемы: Материалы 4 Междунар. Симпозиума (г.Бишкек, 15 – 20 июня. 2008 г.): МНИЦ-ГП. 2008. – С. 463-466.

4. Кузиков С.И. Баркалова Т.С. Анализ временных рядов и устойчивости скоростей на основе данных Центально-Азиатской GPS сети // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геологические проблемы: Материалы 4 Междунар. Симпозиума (г.Бишкек, 15 – 20 июня. 2008 г.): МНИЦ-ГП. 2008. – С. 145-147.
5. Ильичев П.В., Бобровский В.В., Мясников Д.С., Б.Ц. Манжиков, Богомолов Л.М. Аппаратно-программный комплекс для исследования волновых форм акустической эмиссии // Геодинамика и геоэкология высокогорных регионов в XXI веке: Сборник материалов третьего международного симпозиума (г.Бишкек, 30 октября – 6 ноября. 2005 г.) – Москва-Бишкек. 2008 – Вып. 3. – С. 143-161.

#### **б) Тезисы конференций**

##### **а) международные**

1. Sycheva N.A., Kostuk A.D., Bogomolov L.M., Yunga S.L. Study of Focal Mechanisms of Earthquakes by moment tensor inversion method and seismotectonic deformations in the Northern Tien Shan // Problem of Geocosmos 8th International conference. Book of abstracts. St.Petersburg. 2008. P. 248-249

##### **б) с международным участием**

##### **в) прочие**

1. Гуфельд И.Л., Сычев В. Н. К вопросу о естественном и искусственном регулировании сейсмического процесса. // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле К 40 летию создания М.В. Гзовским лаборатории Тектонофизики в ИФЗ РАН». Москва. 2008. С. 29-31.
10. Баталева Е.А., Баталев В.Ю., Рыбин А.К. Поведение разломных структур на различных глубинных уровнях земной коры по результатам МТЗ // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле: тезисы докладов Всероссийской конференции 13-17 октября 2008 г., Москва, 2008, с.15-17.
11. Богомолов Л.М., Кузиков С.И., Костюк А.Д., Рыбин А.К., Сычев В.Н., Сычева Н.А. Особенности разломных зон и их взаимодействие с внешними физическими полями // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле: тезисы докладов Всероссийской конференции 13-17 октября 2008 г. Москва. 2008. с.21-23.

#### **7) Тезисы научных мероприятий проводимых Научной станцией РАН**

1. Щелочков Г.Г., Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Брагин В.Д., Макаров В.И., Павленкин А.Д., Рослов Ю.В., Рыбин А.К. Исследования глубинного строения Центрального Тянь-Шаня по геофизическому трансекту MANAS // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума. Бишкек. 15-20 июня. 2008. – С.188.

2. Баталева Е.А., Рыбин А.К., Баталев В.Ю., Аладьев А.В. Особенности глубинной структуры зоны сочленения Тарима и Тянь-Шаня по геофизическим данным // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.137-140.
3. Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Рыбин А.К., Аладьев А.В. Сопоставление данных лабораторных измерений электросопротивления образцов глубинных пород с результатами МТЗ// Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.190-194.
4. Рыбин А.К., Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Матюков В.Е. Глубинные геоэлектрические модели Центрального Тянь-Шаня и их геодинамические следствия// Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.215-216.
5. Соколова Е.Ю., Баталев В.Ю., Баглаенко Н.В., Бердичевский М.Н., Варенцов И.М., Голубцова Н.С., Пушкарев П.Ю., Рыбин А.К., Матюков В.Е. Геоэлектрический разрез Центрального Тянь-Шаня // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.217.
6. Buslov M.M., De Grave J., Koh D.A., Bataleva E.A. Cenozoic tectonics, geodynamics and seismicity in Central Asia: basement structure and mantle plume control over the deformation induced by Indo-Eurasia collision // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.137-140.
7. Glorie, S., De Grave, J., Buslov, M.M., Elburg, M., Batalev, V., Van Den Haute P. Intracontinental deformation at inherited basement structures in the Central Asian Orogenic System: comparing suture zones in the southern Kyrgyz Tien Shan and the southern Siberian Altai by multichronology // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.40.
8. De Grave J., Buslov M., Glorie S., Batalev V., Van den Haute P. Using multi-method chronology to reconstruct the evolution of the Kyrgyz Tien Shan // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума. Бишкек. 15-20 июня. 2008. – С.31-34.
9. Спичак В.В., Захарова О.К., Рыбин А.К. Оценки температуры в верхней коре Северного Тянь - Шаня с помощью бесконтактного электромагнитного геотермометра // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума. Бишкек. 15-20 июня. 2008. – С.189.
10. Спичак В.В., Попова И.В., Рыбин А.К. Матюков В.Е., Гойдина А.Г. Корреляция между сейсмической активностью Северного Тянь-Шаня и динамикой магнитотеллурического поля // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы: тез. докладов Четвертого международного симпозиума, Бишкек, 15-20 июня, 2008. – С.214.
11. Ильичев П. В., Манжиков Б. Ц., Бобровский В. В. АЭ проявления слабых периодических энерговодействий при релаксации горных пород // Тезисы докладов

- Четвертого международного симпозиума Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы. 15 – 20 июня, 2008. г. Бишкек. С 438
12. Мубассарова В. А., Ильичев П. В., Богомолов Л. М. Исследование временной зависимости амплитуды сигналов АЭ при воздействиях физических полей на нагруженные образцы (с применением третьоктавного фильтра) // Тезисы докладов Четвертого международного симпозиума Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы. 15 – 20 июня, 2008. г. Бишкек. С 443
  13. L.M. Bogomolov, B.V. Borovsky, A.A. Avagimov, V.A. Gavrilov, P.V. P'ichev, A.S. Zakupin, G.S. Zakupina, V.N. Sychev, N.A. Sycheva, V.A. Mubassarova. Peculiarities of AE signals flow of loaded rocks specimens under physical fields actions and approach to explanation of triggered effects during destruction of geological medium on different scales of length // Тезисы докладов Четвертого международного симпозиума Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы. 15 – 20 июня, 2008. г. Бишкек., С 428.
  14. S. Zakupin, L. M. Bogomolov, G. S. Zakupina New experimental results in relevance to release of stresses accumulated in rocks by high power electric pulses // Тезисы докладов Четвертого международного симпозиума Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы. 15 – 20 июня 2008. г. Бишкек., С 434 - 436.
  15. Закупина Г. С., Закупин А. С., Богомолов Л. М. Новые подходы использования методики LURR при исследовании сейсмического процесса. // Тезисы докладов Четвертого международного симпозиума Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы. 15 – 20 июня, 2008. г. Бишкек, с. 322 - 323
  16. Сычев В. Н., Богомолов Л.М., Сычева Н.А Исследование влияния импульсных энергетических воздействий на вариации пространственно-временных распределений сейсмичности // Тезисы докладов Четвертого Международного Симпозиума “Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы”. Бишкек. 2008. С.410-412.
  17. Сычев В. Н., Богомолов Л.М., Сычева Н.А., А.А. Авагимов. Аномальная магнитная буря после солнечной вспышки 5-6 декабря 2006 года Г-тест концепция электромагнитного воздействия разрядки избыточных напряжений в среде // Тезисы докладов Четвертого Международного Симпозиума “Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы”. Бишкек. 2008. С413-416.
  18. Barkalova T.S., Kuzikov S.I. Variations of GPS-sites coordinates observed on Tien Shan. // Space Geodynamics and Modeling of the Global Geodynamic Processes: Abstract Book (Novosibirsk, 22 – 26 September.2008): Novosibirsk, APSG, 2008. – P.1-2.
  19. Kuzirov S.I., Mukhamediev Sh.A. Model of present-day movements of blocks within of Central-Asian GPS network // Space Geodynamics and Modeling of the Global Geodynamic Processes (Abstract Book). – Novosibirsk: APSG, 2008. – P. 11.
  20. Баркалова Т.С. Некоторые проблемы использования GPS технологий в геодинамических исследованиях. Тезисы докладов Четвертой Сибирской международной конференции молодых ученых по наукам о Земле. Новосибирск: ИГМ СО РАН, 2008. – С. 41-43.
  21. Костюк А.Д. Деформация земной коры в Иссык-кульской впадине по данным космической геодезии // Тезисы докладов Четвертой Сибирской международной конференции молодых ученых по наукам о Земле. Новосибирск: ИГМ СО РАН, 2008. – С. 154-155.

22. Кузиков С.И. Современные движения земной коры (по данным GPS) и разломы Тянь-Шаня // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. К 40-летию создания М.В. Гзовским лаборатории тектонофизики в ИФЗ РАН: Тезисы докладов Всероссийской конференции. – М.: ИФЗ, 2008. – Т. 1. – С. 243-245.
23. Богомолов Л.М., Кузиков С.И., Костюк А.Д., Рыбин А.К., Сычев В.Н., Сычева Н.А. Особенности разломных зон и их взаимодействие с внешними физическими полями // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. К 40-летию создания М.В. Гзовским лаборатории тектонофизики в ИФЗ РАН: Тезисы докладов Всероссийской конференции. – М.: ИФЗ, 2008. – Т. 2. – С. 21-23.
24. Кузиков С.И., Баркалова Т.С. Анализ временных рядов и устойчивости скоростей на основе данных Центрально-Азиатской GPS сети // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы (тезисы докладов). – Бишкек: МНИЦ-ГП, 2008. – С. 145-147
25. Кузиков С.И., Бакка Б.Н. Светодалномерные исследования на локальных геодинамических участках // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы (тезисы докладов). – Бишкек: МНИЦ-ГП, 2008. – С. 148-151.
26. Мухамедиев Ш.А., Кузиков С.И. О возможности выявления кинематики 3D жёстких блоков земной коры по GPS данным при перепаде высот станций // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы (тезисы докладов). – Бишкек: МНИЦ-ГП, 2008. – С. 161-164.