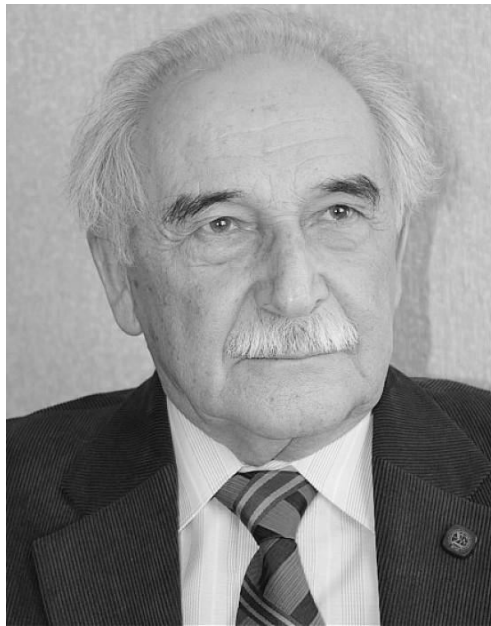


Семен Иойнович Шерман



(30 апреля 1934 г. – 13 июля 2017 г.)

Скончался **Семен Иойнович Шерман** – специалист в области разломной тектоники, геодинамики и тектонофизики, доктор геолого-минералогических наук, профессор ИрГТУ, главный научный сотрудник лаборатории тектонофизики Института земной коры СО РАН, действительный член РАЕН, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный деятель науки Республики Бурятия, почетный работник науки и техники РФ, лауреат премии Совета Министров СССР в области науки и техники, заслуженный ветеран СО РАН. 55 лет С.И. Шерман беспрерывно проработал в Институте земной коры СО РАН, где им в 1979 г. была организована лаборатория тектонофизики, которой он руководил в течение последующих 25 лет.

Семен Иойнович Шерман Родился 30 апреля 1934 г. в г. Лугины Коростенского района Житомирской области, Украина.

В 1958 г. окончил с отличием геологоразведочный факультет Иркутского горно-металлургического института по специальности “геологическая съемка и разведка месторождений полезных ископаемых”. В 1958–1959 гг. – ассистент Иркутского горно-металлургического института. В 1959–1968 гг. – младший научный сотрудник отдела инженерной геологии Института геологии ВСФ СО АН СССР. В 1968–1973 гг. – старший научный сотрудник лаборатории тектоники Института земной коры СО АН СССР (зав. лаб. С.М. Замараев). В 1973–1979 гг. – старший научный сотрудник лаборатории неотектоники и геоморфологии (зав. лаб. Н.А. Логачев). В 1979–2004 гг. являлся заведующим вновь организованной лабораторией тектонофизики Института земной коры СО РАН, с 2004 г. – главный научный сотрудник этой лаборатории. В 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему “Трещинная тектоника Слюдянского флогопитоносного поля (Юго-Западное Прибайкалье)”. В 1976 году защитил докторскую диссертацию на тему “Разломы Байкальской рифтовой зоны (структурный и тектонический анализ)”. В 1969 г. ему присвоено ученое звание доцента по кафедре “историческая геология”, в 1972 г. – ученое звание старшего научного сотрудника по специальности “геотектоника”. С 1980 – профессор. Действительный член Российской академии естественных наук (1995).

С.И.Шерман – специалист в области геодинамики, в частности крупного базового раздела – тектонофизики. Основное направление его научных исследований – изучение закономерностей разломообразования в литосфере, ее напряженного состояния, геодинамической активности и сейсмичности. Им впервые установлены математические зависимости между основными параметрами разломов, разработана модель вертикального строения разломов, базирующаяся на изменении реологических свойств литосферы с глубиной. Сделан важный для геодинамики теоретический вывод об упруго-вязком разрушении литосферы при формировании сетки разломов. В экспериментальной тектонике им систематизированы известные и предложены новые критерии-комплексы подобия для определения условий экспериментов и их согласования с природной ситуацией.

С.И. Шерманом с группой учеников обобщены многолетние исследования по разломообразованию и деструкции литосферы в трехтомной монографии “Разломообразование в литосфере” (1991, 1992, 1994), которая стала знаковой для научной деятельности С.И. Шермана и ведущих сотрудников лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН. Показано, что динамика развития разломов предопределяется типом напряженного состояния литосферы. Оно влияет на соотношения между параметрами разломов.

В экспериментальную тектонику С.И. Шерман и его ученики внесли принципиально новые представления о разломах как объемных телах литосферы и ввели понятие “области динамического влияния разломов” и дали практические рекомендации по оценке их ширины в полевой геологии и сейсмологии. Разработаны критерии подобия для согласования экспериментальных результатов с реальной геологической средой.

В последнее десятилетие особое внимание С.И. Шерман уделял исследованию закономерностей селективной активизации разломов в реальном времени и их сейсмичности. Им предложены методы оценки количественных индексов сейсмической активности разломов и определения закономерностей расположения очагов землетрясений в областях их динамического влияния. Обобщение материалов по пространственной локализации очагов землетрясений в зонах разломов стало теоретической основой для разработки новой концепции сейсмического процесса и прогноза землетрясений, опубликованной в последней монографии С.И. Шермана «Сейсмический процесс и прогноз землетрясений: тектонофизическая концепция» (2014).

Исследования С.И. Шермана последних лет были направлены на поиски взаимосвязей процессов разломообразования и сейсмичности с использованием современных понятий и методов фрактального анализа, мезомеханики, а также представлений о зонах современной деструкции литосферы.

Комплексный тектонофизический анализ напряженного состояния литосферы, количественных характеристик разломных структур и сейсмичности, детально выполненный на базе Байкальской рифтовой системы, позволил впервые выделить в ней зону современной деструкции литосферы и установить пространственно-временные закономерности вариаций эпицентров сильных землетрясений по отношению к оси зоны. Показано, что сейсмический процесс в сейсмоактивной зоне определяется селективной активизацией разломов, в областях динамического влияния которых происходят конкретные сейсмические события.

Для определения активности разломов в реальном времени предложены алгоритмы и разработаны программы для оценки количественных (КИСА) и магнитудных (МИСА) индексов сейсмической активности разломов. Мониторинг сейсмических событий в областях динамического влияния сейсмоактивных разломов по разработанным алгоритмам дает возможность получить принципиально новые представления о комплексной короткопериодной активизации разломов и

открывает пути к более углубленной оценке ее роли при разработке вопросов средне- и краткосрочного прогноза землетрясений.

По регистрации тенденций направленности очагов землетрясений в зонах разломов Центральной Азии, отражающих процесс их активизации, изучены его векторные скорости. Установлено, что активизация разломов и ее относительно высокая частота в масштабах реального времени вызываются медленными деформационными волнами возбуждения. Разломы различных иерархических рангов характеризуются неодинаковыми скоростями прохождения деформационных волн, источниками которых могут быть межплитные и межблоковые подвижки на границе Сибирской и Забайкальской (Амурской) плит.

С.И. Шерман постоянно уделял большое внимание поиску путей применения полученных результатов в геологической практике. Им были разработаны и предложены для использования в геолого-разведочных работах методические приемы оценки параметров разломов и их сетей на местности, а также методы создания региональных шкал сейсмической интенсивности. Совместно с Ю.А. Бержинским, В.А. Павленовым и Ф.Ф. Аптикаевым разработан принципиально новый тип шкал сейсмической интенсивности – региональные шкалы, которые учитывают сейсмологические, геодинамические, инженерно-геологические и строительно-климатические особенности регионов. Показано, что сейсмическая шкала как своеобразный измерительный инструмент должна выполнять две основные задачи: реально оценивать локальную и региональную интенсивность произошедших землетрясений и давать возможность потенциально прогнозировать вероятную интенсивность возможных землетрясений и их последствий применительно к конкретной геолого-геофизической и инженерно-геологической ситуациям, существующим типам застройки и другим реальным условиям. Одним из итогов его исследований, проведенных вместе со специалистами по сейсмостойкому строительству, стала региональная шкала сейсмической интенсивности, разработанная для территории Прибайкалья.

Работа в области решения наиболее значимых для человека практических проблем проводилась С.И. Шерманом в рамках международного сотрудничества во Вьетнаме и Монголии. По линии международного сотрудничества С.И. Шерман принимал участие и в российско-китайских исследованиях. В 1994–1998 гг. По приглашению Института геологии, Центра естественных наук и технологий Республики Вьетнам руководил тематическими исследованиями по составлению «Карты активных разломов территории Вьетнама».

Важная черта творческой личности профессора С.И. Шермана – желание передать свои знания молодому поколению геологов. С.И. Шерманом создана иркутская тектонофизическая школа, объединяющая десятки его учеников и последователей. С.И. Шерман являлся научным консультантом при подготовке 5 докторских диссертаций, у 18 кандидатов наук был научным руководителем. Многие ученые-геологи и геологи-производственники называют С.И. Шермана своим учителем. Более тридцати лет параллельно с научной деятельностью он читал лекции в Иркутском государственном техническом университете. В последние годы в ИЗК СО РАН С.И. Шерман вел активную научно-организационную работу: руководил исследованиями аспирантов и соискателей, как заместитель главного редактора занимался подготовкой к изданию очередных номеров научного журнала «Гео динамика и тектонофизика», одним из создателей которого он являлся.

Автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе 19 монографий, 5 брошюр. Он является соавтором нескольких крупных специальных геологических карт общегосударственного значения: «Карты разломов территории СССР и сопредельных стран» (1978), «Карты неотектоники Прибайкалья и Забайкалья» (1982), «Карты неотектоники региона Байкало-Амурской магистрали» (1983), «Карты активных разломов территории СССР и сопредельных стран» (1986), «Карты напряженного состояния литосферы Земли» (2001), «Карты современной геодинамики Азии»

(2007), «Карты сейсмических поясов и зон Земли» (2011) и др. В 19 монографиях и сборниках научных трудов С.И. Шерман являлся ответственным редактором.

Высокий уровень научных исследований принес С.И. Шерману всероссийскую и международную известность. Признанием его заслуг перед научным сообществом было избрание в 1992 г. членом- корреспондентом, а в 1995 г. – действительным членом Российской академии естественных наук. Трижды он избирался Соросовским профессором. Долгие годы С.И. Шерман являлся членом Межведомственного тектонического комитета при Президиуме РАН, членом двух ученых советов по защитах докторских диссертаций. За многолетний труд С.И. Шерман был удостоен премии Совета Министров СССР в области науки и техники. Имеет почетное звание “Заслуженный ветеран СО АН СССР” (1982), "Почетный работник науки и техники РФ (2014), отмечен Почетными грамотами СО РАН (1999), РАН (2009) и Президиума ИНЦ СО РАН (1999), Почетной грамотой губернатора Иркутской области (2004), Почетной грамотой ИЗК СО РАН (1999, 2004), Почетной грамотой Сибирского отделения РАН (2004), Почетным знаком СО РАН “Серебряная сигма” (2007). Вынесена благодарность Президента РАН (1999). Награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина” (1970), медалью “Ветеран труда” (1986), медалью «За строительство БАМа», бронзовой медалью ВДНХ СССР, медалью «Академик Коптюг».

Память о Семене Иойновиче Шермане – талантливом ученом и организаторе науки, мудром и внимательном человеке – надолго останется в сердцах коллег, многочисленных учеников и последователей.

Источник:

<http://www.crust.irk.ru/industry/sherman.html>

http://irkipedia.ru/content/sherman_semen_ioynovich

Основные научные публикации С.И. Шермана

Книги

1. Логачев Н.А.; **Шерман С.И.**
Проблемы разломной тектоники
Редакторы: Николай Алексеевич Логачев, Семен Иойнович Шерман; Наука, 1981. - 175 сс.
2. **Шерман С.И.** (в соавт.)
Области динамического влияния разломов: результаты моделирования.
Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1983. – 110 сс.
3. Логачев Н.А.; **Шерман С.И.**
Региональная неотектоника Сибири
Новосибирск: Наука, Сибирское отд-ние, 1983. - 118 сс.
4. Кравчинский А.Я.; **Шерман С.И.**
Введение в геосторический прогноз.
Новосибирск: Наука, Сибирское отд-ние, 1987. - 91 сс.
5. **Шерман С.И.**, Днепровский Ю.И.
Поля напряжений земной коры и геолого-структурные методы их изучения.
Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. – 154 сс.
6. Леви К.Г.; **Шерман С.И.**

Неотектонические движения земной коры в сейсмоактивных зонах литосферы: Тектонофизический анализ

Новосибирск: Наука, 1991. - 163 сс.

7. **С.И. Шерман**

Разломы и сейсмичность Северо-Муйского геодинамического полигона

Новосибирск: Наука, 1991. - 108 сс.

8. **Шерман С.И.**; Семинский К.Ж.; Борняков С.А. и др.

Разломообразование в литосфере. Зоны сжатия.

Наука, 1994. – 257 сс.

9. **Шерман С.И.** (в соавт.)

Региональные шкалы сейсмической интенсивности: опыт создания шкалы для Прибайкалья.

Изд-во СО РАН, Филиал "Гео", 2003. – 188 сс.

10. Семинский К.Ж.; **Шерман С.И.**

Внутренняя структура континентальных разломных зон: тектонофизический аспект.

Изд-во СО РАН Филиал "Гео", 2003. - 241 сс.

11. **Шерман С.И.**

Сейсмический процесс и прогноз землетресений: тектонофизическая концепция.

Физические закономерности формирования разломов земной коры.

Академическое издательство "ГЕО", Редактор Соболев Г.А.; 2014. – 353 сс.

Статьи

12. SHERMAN, SI; GORBUNOVA, EA.

THE RHEOLOGY OF THE GEOLOGICAL MEDIUM OF INTERBLOCK SEISMICALLY ACTIVE FAULTS IN THE CONTINENTAL LITHOSPHERE: A KEY TO UNDERSTANDING THE GENERATION OF THE STRONGEST EARTHQUAKES IN CENTRAL ASIA
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 9(3), 571-586 (2018)

13. SHERMAN, SI; RODKIN, MV; GORBUNOVA, EA.

A TECTONOPHYSICAL ANALYSIS OF EARTHQUAKE FREQUENCY-SIZE RELATIONSHIP TYPES FOR CATASTROPHIC EARTHQUAKES IN CENTRAL ASIA
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 11(6), 434-446 (2017)

14. SHERMAN, S. I.; KUCHAY, O. A.; BUSHENKOVA, N. A..

GEODYNAMIC AND SEISMIC ZONATION OF THE FORMATION OF THE STRONGEST EARTHQUAKES IN CENTRAL ASIA
INTEREXPO GEO-SIBERIA 2(4), 71 (2017)

15. SHERMAN, SI; SOROKIN, AP.

PRIMARY DIVISIBILITY OF THE PROTOLITHOSPHERE AND CURRENT TECTONIC DIVISIBILITY OF LITHOSPHERIC BLOCKS: NEW RECONSTRUCTIONS
DOKLADY EARTH SCIENCES 470(2), 1006-1009 (2016)

16. GORBUNOVA, EA; SHERMAN, SI.

THE PROBABILITY OF STRONG ($M \geq 7.5$) EARTHQUAKES IN FAULT ZONES OF CENTRAL ASIA (TECTONOPHYSICAL ANALYSIS)
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 7(2), 303-314 (2016)

17. SHERMAN, SI.

TECTONOPHYSICAL SIGNS OF THE FORMATION OF STRONG EARTHQUAKE FOCI IN SEISMIC ZONES OF CENTRAL ASIA
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 7(4), 495-512 (2016)

18. SHERMAN, SI.

GENETIC SOURCES AND TECTONOPHYSICAL REGULARITIES OF DIVISIBILITY OF THE LITHOSPHERE INTO BLOCKS OF VARIOUS RANKS AT DIFFERENT STAGES OF ITS FORMATION: TECTONOPHYSICAL ANALYSIS
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 6(3), 387-408 (2015)

19. SHERMAN, SI; JIN, M; GORBUNOVA, EA.

RECENT STRONG EARTHQUAKES IN CENTRAL ASIA: REGULAR TECTONOPHYSICAL FEATURES OF LOCATIONS IN THE STRUCTURE AND GEODYNAMICS OF THE LITHOSPHERE. PART 1. MAIN GEODYNAMIC FACTORS PREDETERMINING LOCATIONS OF STRONG EARTHQUAKES IN THE STRUCTURE OF THE LITHOSPHERE
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 6(4), 409-436 (2015)

20. SHERMAN, SI; MA, J; DEM'YANOVICH, VM; GUO, YS.

NEW DATA ON TECTONOPHYSICAL REGULARITIES OF THE EPICENTRAL AND HYPOCENTRAL EARTHQUAKE FIELDS IN THE RIFT SYSTEMS OF CENTRAL ASIA
DOKLADY EARTH SCIENCES 456(2), 775-779 (2014)

21. Sherman, S. I..
Tectonophysical regularities of destruction of the continental lithosphere of the Earth
Publisher: Institute of the Earth's crust SB RAS, Irkutsk (12), 333 (2014)
22. MA, J.; GUO, Y.S.; SHERMAN, S.I..
ACCELERATED SYNERGISM ALONG A FAULT: A POSSIBLE INDICATOR FOR AN IMPENDING MAJOR EARTHQUAKE
GEODYNAMICS TECTONOPHYS. 5(2), 287 (2014)
23. SHERMAN, S. I..
DEFORMATION WAVES AS A TRIGGER MECHANISM OF SEISMIC ACTIVITY IN SEISMIC ZONES OF THE CONTINENTAL LITHOSPHERE
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 4(2), 83 (2013)
24. SHERMAN S.I., ZLOGODUKHOVA O.G., 2013.
MAP II-7. "SEISMIC BELTS AND ZONES OF THE EARTH". IN: ATLAS OF SEISMOTECTONICS IN CENTRAL ASIA. BEIJING, P. 51, (2013)
25. MA, J; SHERMAN, SI; GUO, YS.
IDENTIFICATION OF META-INSTABLE STRESS STATE BASED ON EXPERIMENTAL STUDY OF EVOLUTION OF THE TEMPERATURE FIELD DURING STICK-SLIP INSTABILITY ON A 5 DEGREES BENDING FAULT
SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES 55(6), 869-881 (2012)
26. SHERMAN, SI; LYSAK, SV; GORBUNOVA, EA.
A TECTONOPHYSICAL MODEL OF THE BAIKAL SEISMIC ZONE: TESTING AND IMPLICATIONS FOR MEDIUM-TERM EARTHQUAKE PREDICTION
RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS 53(4), 392-405 (2012)
27. GORBUNOVA, EA; SHERMAN, SI.
SLOW DEFORMATION WAVES IN THE LITHOSPHERE: REGISTRATION, PARAMETERS, AND GEODYNAMIC ANALYSIS (CENTRAL ASIA)
RUSSIAN JOURNAL OF PACIFIC GEOLOGY 6(1), 13-20 (2012)
28. SHERMAN, S. I..
DESTRUCTION OF THE LITHOSPHERE: FAULT-BLOCK DIVISIBILITY AND ITS TECTONOPHYSICAL REGULARITIES
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 3(4), 315 (2012)
29. SHERMAN, SI; SOROKIN, AP; SOROKINA, AT; GORBUNOVA, EA; BORMOTOV, VA.
NEW DATA ON THE ACTIVE FAULTS AND ZONES OF MODERN LITHOSPHERE DESTRUCTION IN THE AMUR REGION
DOKLADY EARTH SCIENCES 439(2), 1146-1151 (2011)
30. SHERMAN, SI; GORBUNOVA, EA.
THE GENESIS OF SEISMIC ACTIVITY ON FAULTS IN CENTRAL ASIA IN REAL TIME AND ITS VARIATIONS
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 5(1), 60-72 (2011)
31. SHERMAN, S. I.; ZLOGODUKHOVA, O. G..
' SEISMIC BELTS AND ZONES OF THE EARTH: FORMALIZATION OF NOTIONS, POSITIONS IN THE LITHOSPHERE, AND STRUCTURAL CONTROL
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 2(1), 1 (2011)
32. SHERMAN, SI; GORBUNOVA, EA.
NEW DATA ON THE REGULARITIES OF THE EARTHQUAKE MANIFESTATION IN THE BAIKAL SEISMIC ZONE AND THEIR FORECAST
DOKLADY EARTH SCIENCES 435(2), 1659-1664 (2010)
33. S. I. SHERMAN, "SEISMICITY IN ZONES OF DYNAMIC EFFECTS OF FAULTS AND ITS TRIGGER MECHANISMS", IN PROCEEDINGS OF ALL-RUSSIA WORKSHOP ON TRIGGER EFFECTS IN GEOSYSTEMS, ED. BY V. V. ADUSHKIN AND G. G. KOCHARYAN (GEOS, MOSCOW, 2010) [IN RUSSIAN].
34. SHERMAN, SI; SAN'KOV, VA.
FAULTING AND SEISMICITY: DISCUSSION OF TOPICAL INTERDISCIPLINARY ISSUES-SYNOPSIS
IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH 46(4), 364-366 (2010) SHERMAN, S. I.; SEMINSKY, K. ZH..
TECTONOPHYSICAL RESEARCH AT INSTITUTE OF THE EARTH'S CRUST SB RAS: MAJOR ACHIEVEMENTS AND ACTUAL PROBLEMS
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 1(1), 4 (2010)
35. RASSKAZOV, S. V.; SHERMAN, S. I.; LEVI, K. G.; RUZHICH, V. V.; KOZHEVNIKOV, V. M.; SAN'KOV, V. A..
ACADEMICIAN N.A. LOGATCHEV AND HIS SCIENTIFIC SCHOOL: CONTRUBITION TO STUDIES OF THE CENOZOIC CONTINENTAL RIFTING
GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS 1(3), 209 (2010)
36. SHERMAN, SI.
A TECTONOPHYSICAL MODEL OF A SEISMIC ZONE: EXPERIENCE OF DEVELOPMENT BASED ON THE EXAMPLE OF THE

BAIKAL RIFT SYSTEM

IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH 45(11), 938-951 (2009)

37. SHERMAN S.I.
TECTONOPHYSICAL PARAMETERS OF LITHOSPHERIC FAULTS, SELECTED METHODS OF STUDY AND CASES. IN: YU.L. REBETSKY (ED.), MODERN TECTONOPHYSICS. METHODS AND RESULTS. IPE RAS, MOSCOW, P. 302–317 (2009)
38. SHERMAN, S.I.
NATURAL TRIGGERS IN VIOLATING THE FAULT-AND-BLOCK CRUST METASTABILITY IN REAL TIME
JOURNAL OF MINING SCIENCE 45(5), 438-451 (2009)
39. LEVI, KG; SHERMAN, SI; SAN'KOV, VA.
RECENT GEODYNAMICS OF ASIA: MAP, PRINCIPLES OF ITS COMPILATION, AND GEODYNAMIC ANALYSIS
GEOTECTONICS 43(2), 152-165 (2009)
40. SHERMAN, S.I.
A. V. PEYVE - THE FOUNDER OF THE CONCEPT OF DEEP FAULTS
GEOTECTONICS 43(2), 100-114 (2009)
41. MIROSHNICHENKO, AI; SOROKIN, AP; SAN'KOV, VA; LUKHNEV, AV; ASHURKOV, SV; SOROKINA, AT; PANFILOV, NI;
SEROV, MA; SHERMAN, S.I.
SPACE GEODESY IN GEODYNAMIC STUDIES: RECENT MOVEMENTS IN THE ZEYA-BUREYA BASIN
RUSSIAN JOURNAL OF PACIFIC GEOLOGY 2(1), 64-71 (2008)
42. SHERMAN, S.I.; GORBUNOVA, E.A..
VARIATIONS AND ORIGIN OF FAULT ACTIVITY OF BAIKAL RIFT SYSTEM AND ADJACENT TERRITORIES IN REAL TIME
EARTH SCI. FRONT. 15(3), 337 (2008)
43. SHERMAN, S.I.; GORBUNOVA, E.A..
WAVE ORIGIN OF FAULT ACTIVATION IN THE CENTRAL ASIA ON THE BASIS OF SEISMIC MONITORING
PHYSICAL MESOMECHANICS 11(1), 115 (2008)
44. SHERMAN, S.I.
NEW DATA ON REGULARITIES OF FAULT ACTIVATION IN THE BAIKAL RIFT SYSTEM AND THE ADJACENT TERRITORY
DOKLADY EARTH SCIENCES 415(5), 794-798 (2007)
45. SHERMAN, S.I. AND GORBUNOVA, E.A., QUANTITATIVE ANALYSIS OF RECENT ACTIVITY IN CENTRAL ASIA FAULTS AND
THEIR TRIGGER MECHANISMS, IN «PROBLEMS IN RECENT SEISMOGEOLOGY AND GEODYNAMICS OF CENTRAL AND
EAST ASIA», IRKUTSK: IZD-VO IZK SO RAN, PP. 195–203 (2007)
46. LUNINA, OV; GLADKOV, AS; SHERMAN, S.I.
VARIATIONS OF STRESS FIELDS IN THE TUNKA RIFT OF THE SOUTHWESTERN BAIKAL REGION
GEOTECTONICS 41(3), 231-256 (2007)
47. SHERMAN, S.I; SAVITSKY, VA.
NEW DATA ON QUASI-PERIODICAL REGULARITIES IN ACTIVATION OF FRACTURES IN REAL TIME BASED ON
MONITORING OF MAGNITUDES OF SEISMIC EVENTS: CASE STUDY OF THE BAIKAL RIFT SYSTEM
DOKLADY EARTH SCIENCES 408(4), 640-644 (2006)
48. APTIKAEV, F.; ANANYIN, I.; BERZHINSKY, Y.; EISENBERG, J.; ERTELEVA, O.; KLYACHKO, M.; PAVLENOV, V.; ROGOZHIN, E.;
SHERMAN, S.; SHESTOPEROV, G..
PROJECT OF RUSSIAN SEISMIC INTENSITY SCALE RIS-04
CONFERENCE: PROCEEDINGS OF 1ST EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND
SEISMOLOGY LOCATION: GENEVA, SWITZERLAND , (2006)
49. GLADKOV, AS; ZINCHUK, NN; BORNYAKOV, SA; SHERMAN, S.I; MANAKOV, AV; MATROSOV, VA; GARAT, MN; DZYUBA, IA.
NEW DATA ON THE INTERNAL STRUCTURE AND FORMATION MECHANISM OF KIMBERLITE-HOSTING FAULT ZONES IN
THE MALAYA BOTUOBA REGION, YAKUTIAN DIAMONDIFEROUS PROVINCE
DOKLADY EARTH SCIENCES 402(4), 520-523 (2005)
50. SHERMAN S.I.,
LOCALIZATION OF RECENT STRONG EARTHQUAKES IN CENTRAL ASIA: A RARE COMBINATION OF GEODYNAMIC AND
TRIGGER FACTORS. IN: V.V. ADUSHKIN, G.G. KOCHARIAN (EDS.), TRIGGER EFFECTS IN GEOSYSTEMS. GEOS, MOSCOW, P.
138–149 (2005)
51. SHERMAN S.I., SEMINSKY K.ZH., CHEREMNYKH A.V., FAULT-BLOCK TECTONICS OF CENTRAL ASIA: EXPERIENCE OF
TECTONOPHYSICAL ANALYSIS. IN: K.G. LEVI, S.I. SHERMAN (EDS.), TOP PROBLEMS OF RECENT GEODYNAMICS OF
CENTRAL ASIA. PUBLISHING HOUSE OF SB RAS, NOVOSIBIRSK, P. 135–165 (IN RUSSIAN) (2005)
52. SHERMAN, S.I; SOROKIN, AP; SAVITSKII, VA.
NEW METHODS FOR THE CLASSIFICATION OF SEISMOACTIVE LITHOSPHERIC FAULTS BASED ON THE INDEX OF
SEISMICITY
DOKLADY EARTH SCIENCES 401A(3), 413-416 (2005)

53. SHERMAN, SI; CHEREMNYKH, AV; MIROSHNICHENKO, AI.
NEW DATA ON STRESS FIELD STRUCTURE IN THE BAIKAL RIFT SYSTEM: MODELING RESULTS
DOKLADY EARTH SCIENCES 401(2), 249-252 (2005)
54. SHERMAN, S. I.
TECTONOPHYSICAL ANALYSIS OF THE SEISMIC PROCESS IN ZONES OF ACTIVE LITHOSPHERIC FAULTS AND MEDIUM-TERM EARTHQUAKE PREDICTION
GEOFIZICHESKII ZHURNAL 27(1), 20 (2005)
55. SHERMAN, S. I..
THE NON-STATIONARY TECTONOPHYSICAL MODEL OF FAULTS AND ITS APPLICATION TO ANALYSIS OF THE SEISMIC PROCESS IN DESTRUCTIVE ZONES OF THE LITHOSPHERE
FIZICHESKAYA MEZOMECHANIKA 8(1), 71 (2005)
56. SHERMAN, SI; DEM'YANOVICH, VM; LYSAK, SV.
ACTIVE FAULTS, SEISMICITY AND RECENT FRACTURING IN THE LITHOSPHERE OF THE BAIKAL RIFT SYSTEM
TECTONOPHYSICS 380(3-4), 261-272 (2004)
57. SHERMAN, SI; DEM'YANOVICH, VM; LYSAK, SV.
SEISMIC PROCESS AND ACTIVE LITHOSPHERIC FAILURE IN THE BAIKAL RIFT SYSTEM
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 45(12), 1458-1470 (2004)
58. SHERMAN, S. I..
STATIONARY AND NON-STATIONARY MODELS OF FORMATION OF MAJOR FAULTS IN THE LITHOSPHERE AND THEIR USE FOR THE SPACE-TIME ANALYSIS OF THE SEISMIC PROCESS
PUBLISHING HOUSE OF SB RAS, GEO BRANCH, NOVOSIBIRSK 2, 299 (2004)
59. ADAMOVICH, AN; SHERMAN, SI; IVANOVA, SV.
SIMULATION OF STRESSES IN THE HEATING LITHOSPHERE OF THE BAIKAL RIFT AT THE ONSET OF RIFTING
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 44(4), 286-296 (2003)
60. BORNYAKOV, SA; SHERMAN, SI.
MULTISTAGE EVOLUTION OF STRIKE-SLIP FAULTS REFLECTED IN THEIR DISPLACEMENT-FAULT LENGTH RELATIONSHIP (TECTONOPHYSICAL MODELING)
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 44(7), 712-718 (2003)
61. SHERMAN, SI; DEM'YANOVICH, VM; LYSAK, SV.
NEW DATA ON RECENT DESTRUCTION OF LITHOSPHERE IN THE BAIKAL RIFT ZONE
DOKLADY EARTH SCIENCES 387A(9), 1067-1070 (2002)
62. SHERMAN, S.I.; CHEREMNYKH, A.V.; BORNYAKOV, S.A.; GLADKOV, A.S.; SHISHKINA, L.P..
DYNAMICS OF MAJOR FAULTING IN EXTENSION ZONES OF THE LITHOSPHERE (PHYSICAL MODELING RESULTS)
FIZICHESKAYA MEZOMEKHANIKA 5(2), 79 (2002)
63. LYSAK, S.V.; SHERMAN, S.I..
TERRESTRIAL HEAT FLOW IN AREAS OF DYNAMIC INFLUENCE OF FAULTS IN THE BAIKAL RIFT ZONE.
EGU IN STEPHAN MUELLER SPECIAL PUBLICATION SERIES, P.153 (2002)
64. SHERMAN, S. I..
DEVELOPMENT OF M. V. GZOVSKY'S CONCEPTS IN RECENT TECTONOPHYSICAL STUDIES OF FAULTING AND SEISMICITY IN THE LITHOSPHERE
PUBLISHER: INSTITUTE OF PHYSICS OF THE EARTH, MOSCOW , 49 (2002)
65. SHERMAN, SI; SOROKIN, AP; CHEREMNYKH, AV.
NEW APPROACH TO TECTONIC REGIONALIZATION OF THE AMUR REGION BASED ON THE FRACTAL DIMENSION OF CRUSTAL FAULTS
DOKLADY EARTH SCIENCES 381(9), 1020-1024 (2001)
66. SHERMAN, SI; LUNINA, OV.
A NEW MAP REPRESENTING STRESSED STATE OF THE UPPER PART OF THE EARTH'S LITHOSPHERE
DOKLADY EARTH SCIENCES 379(5), 553-555 (2001)
67. BORNYAKOV, SA; SHERMAN, SI; GLADKOV, AS.
STRUCTURAL LEVELS OF DESTRUCTION WITHIN A STRIKE-SLIP FAULT ZONE AND THEIR REFLECTION IN FRACTAL DIMENSIONS: RESULTS OF PHYSICAL MODELING
DOKLADY EARTH SCIENCES 377(2), 156-159 (2001)
68. SHERMAN, SI; CHEREMNYKH, AV; BORNYAKOV, SA; SHISHKINA, LP.
MODELING OF LARGE FAULTS IN ZONES OF LITHOSPHERIC EXTENSION AND NUMERICAL CONSTRAINTS ON DEFORMATION
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(7), 1052-1057 (2001)

69. SHERMAN, S. I.; GORBUNOVA, E. A..
VARIATIONS AND GENESIS OF SEISMIC ACTIVITY OF CENTRAL ASIA FAULTS IN REAL TIME
VULKANOL. SEISMOL. (1), 63 (2001)
70. LOGACHEV, NA; BORNYAKOV, SA; SHERMAN, SI.
MECHANISM OF THE BAIKAL RIFT ZONE FORMATION BASED ON RESULTS OF PHYSICAL MODELING
DOKLADY EARTH SCIENCES 373A(6), 980-982 (2000)SHERMAN, S.I.; SEMINSKY, K.ZH.; BORNYAKOV, S.A.; ADAMOVICH,
A.N.; GLADKOV, A.S.; LEONOV, YU.G.; STRAKHOV, V.N..
THEORETICAL AND PRACTICAL DEVELOPMENT OF M.V. GZOVSKY'S IDEAS IN STUDIES OF THE INSTITUTE OF THE
EARTH'S CRUST, SB RAS, MOSCOW, NAUKA, - p. 245 (2000)SHERMAN, S.I.; BERZHINSKII, YUA; PAVLENOV, V.A.;
APTIKAEV, F.F..
RSHSI-2000: THE REGIONAL SCALE OF SEISMIC INTENSITY FOR BAIKAL REGION
INST. ZEMNOI KORY SIB. OTD. ROSS. AKAD. NAUK, IRKUTSK , (2000)
71. SHERMAN, SI; YEM, NT; SEMINSKII, KZ.
NEW MAP OF FAULT-BLOCK TECTONICS OF VIETNAM
DOKLADY AKADEMII NAUK 371(5), 671-674 (2000)
72. BORNYAKOV, S.A.; SHERMAN, S.I..
MULTILEVEL SELF-ORGANIZATION OF DESTRUCTION IN A SHEAR ZONE (DATA OF PHYSICAL MODELING)
PHYSICAL MESOMECHANICS 3(4), 107 (2000)
73. LOGACHEV, N.A.; BORNIAKOV, S.A.; SHERMAN, S.I.
FORMATION MECHANISMS OF THE BAIKAL RIDGE ZONES: A VIEW FROM PHYSICAL MODELING
TRANSLATION (DOKLADY) OF THE RUSS. ACAD. SCI. 373(3), 388 (2000)
74. SHERMAN, S. I.; SEMIYSKIY, K. ZH.; CHEREMNYKH, A. V..
DESTRUCTIVE ZONES AND FAULT-PRODUCED BLOCK STRUCTURES OF CENTRAL ASIA
GEOL. OF PACIFIC OCEAN 16, 231 (2000)
75. SHERMAN, SI; GLADKOV, AS.
FRACTALS IN STUDIES OF FAULTING AND SEISMICITY IN THE BAIKAL RIFT ZONE
TECTONOPHYSICS 308(1-2), 133-142 (1999)
76. SHERMAN, SI; GLADKOV, AS.
ANALYSIS OF THE FRACTAL DIMENSIONS OF FAULTS AND SEISMICITY IN THE BAIKAL RIFT ZONE
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 40(1), 28-35 (1999)
77. GOLDIN, SV; BONDARENKO, PM; SHERMAN, SI.
THE LEGACY OF M.V. GZOVSKII IN THE DEVELOPMENT OF TECTONOPHYSICAL STUDIES IN SIBERIA AND IN EASTERN
RUSSIA (1919-1971)
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 40(12), 1857-1861 (1999)
78. SHERMAN, SI; GLADKOV, AS.
NEW DATA ON FRACTAL DIMENSIONS FOR FAULT AND SEISMICITY IN THE BAIKAL RIFT ZONE
DOKLADY AKADEMII NAUK 361(5), 685-688 (1998)
79. SHERMAN, SI; CHEREMNYKH, AV.
THE ASSESSMENT OF MOVEMENTS OF PLATFORM BASEMENT BLOCKS ACCORDING TO THE AMPLITUDES OF THRUSTED
SEDIMENTARY UNITS (NEW EXPERIMENTAL DATA)
DOKLADY AKADEMII NAUK 358(3), 381-383 (1998)
80. SHERMAN, S.I.; GLADKOV, A.S..
FRACTALS IN STUDIES OF LITHOSPHERIC FRACTURE ZONES AND SEISMICITY. STRUCTURAL SYSTEMS AND THEIR
CLUSTERS
CONFERENCE: PROCESS WORKSHOP , 197 (1997)
81. SHERMAN, SI.
FAULTING IN ZONES OF LITHOSPHERIC EXTENSION: QUANTITATIVE ANALYSIS OF NATURAL AND EXPERIMENTAL DATA
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 146(3-4), 421-446 (1996)
82. LOGATCHEV, N.A.; RASSKAZOV, S.V.; IVANOV, A.V.; LEVI, K.G.; BUKHAROV, A.A.; KASHIK, S.A.; SHERMAN, S.I.;
LOGATCHEV, N.A..
CENOZOIC RIFTING IN THE CONTINENTAL LITHOSPHERE
NAUKA, NOVOSIBIRSK , - 57 p. (1996)
83. SHERMAN, S. I.; CHEREMNYKH, A. A.; ADAMOVICH, A. N..
FAULT-BLOCK DIVISIBILITY OF THE LITHOSPHERE: REGULARITIES OF STRUCTURAL PATTERNS AND TECTONIC ACTIVITY
UIGGM, NOVOSIBIRSK , - 74 p. (1996)
84. SHERMAN, S.I..
DESTRUCTIVE ZONES OF THE LITHOSPHERE, THEIR STATE OF STRESSES AND SEISMICITY
MTK, RAS, MOSCOW , - 157 p. (1996)

85. SHERMAN, SI.
QUANTITATIVE ANALYSIS OF FAULTING IN THE ZONES OF LITHOSPHERIC EXTENSION
MECHANICS OF JOINTED AND FAULTED ROCK , 367-371 (1995)
86. SHERMAN, SI; DEMIN, AN; POPOVA, SM; ERBAEVA, MA; MISHARINA, VA.
NEW DATA ON VELOCITIES OF VERTICAL CRUSTAL MOVEMENTS IN THE AREA OF THE SAYAN-SHUSHA HYDROELECTRIC
POWER-STATION (WESTERN SAYAN)
DOKLADY AKADEMII NAUK 337(6), 797-799 (1994)
87. SHERMAN, SI.
FAULTS AND TECTONIC STRESSES OF THE BAIKAL RIFT-ZONE
TECTONOPHYSICS 208(1-3), 297-307 (1992)
88. SHERMAN, SI; LOGATCHEV, NA.
THE RELATIONSHIPS BETWEEN QUANTITATIVE PARAMETERS OF FAULTS
NAUKA, SIBERIAN BRANCH, NOVOSIBIRSK , 78 (1992)
89. SHERMAN, S. I.; SEMINSKY, K. ZH.; BORNYAKOV, S. A.; BUDDO, V. YU.; LOBATSKAYA, R. M.; ADAMOVICH, A. N.;
TRUSKOV, V. A.; BABICHEV, A. A..
FAULTING IN THE LITHOSPHERE
NAUKA, SIBERIAN BRANCH, NOVOSIBIRSK , (1992)
90. LOGATCHEV, N. A.; SHERMAN, S. I.; LEVI, K. G..
GEODYNAMIC ACTIVITY OF THE LITHOSPHERE IN ASIA: BASES FOR ANALYSIS AND PRINCIPLES OF MAPPING
NAUKA, MOSCOW , 31 (1991)
91. SHERMAN, S.I.; BABICHEV, A.A..
THE THEORY OF SIMILARITY IN APPLICATION TO TECTONIC MODELLING
NAUKA, MOSCOW , 57 (1989)
92. SHERMAN, SI; DNEPTROVSKIY, YI.
TECTONIC STRESS-FIELDS OF THE BAYKAL RIFT-ZONE
GEOTECTONICS 23(2), 168-177 (1989)
93. SHERMAN, SI.
FAULTING IN THE CONTINENTAL LITHOSPHERE AND MOVEMENTS IN THE NEAR-FAULT ZONES
6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEODESY AND PHYSICS OF THE EARTH, PT 3: RECENT CRUSTAL MOVEMENTS
102, 200-216 (1989)
94. SHERMAN, S.I.; GINTOV, O.B.; BORNYAKOV, S.A.; ISAY, V.M.; KOBYLYANSKY, V.B..
FRACTURE FORMATION IN THE CONSOLIDATED EARTH'S CRUST AND SIMULATION OF SHEAR ZONES
GEOFIZICHESKII ZHURNAL 10(1), 13 (1988)
95. SHERMAN, SI; ADAMOVICH, AN; MIROSHNICHENKO, AI.
MODELING AND PREDICTION OF TECTONIC ACTIVITY OF FAULT CONJUGATION ZONES
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 297(4), 824-828 (1987)
96. LOGACHEV, N.A.; SHERMAN, S.I.; LEVI, K.G.; PUSHCHAROVSKII, YU.M..
GEODYNAMIC ACTIVITY OF THE LITHOSPHERE: ITS INTEGRATE ESTIMATE AND RELATIONSHIP WITH SEISMICITY
NAUKA, MOSCOW, 97 (1987)
97. LOGACHEV, NA; SHERMAN, SI; LEVI, KG.
GEODYNAMIC ACTIVITY OF THE SIBERIAN TERRITORY LITHOSPHERE IN THE CENOZOIC
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 289(6), 1458-1461 (1986)
98. SHERMAN, SI; DNEPROVSKII, II.
A NEW MAP OF BAIKAL RIFT-ZONE STRESS-FIELDS BASED ON THE GEOLOGICAL-STRUCTURAL DATA
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 287(4), 943-947 (1986)
99. SHERMAN, S.I.; ADAMOVICH, A.N.; MIROSHNICHENKO, A.I..
CONDITIONS FOR ACTIVATION OF FAULT JUNCTURE ZONES
SOVIET GEOLOGY AND GEOPHYSICS 27(3), 10 (1986)
100. SHERMAN, S.I.; BORNYAKOV, S.A.; BUDDO, V.YU.; TRUSKOV, V.A.; BABICHEV, A.A..
SIMULATION OF THE MECHANISM FOR FORMATION OF SEISMIC ACTIVE DISCONTINUITIES IN AN ELASTIC-VISCOUS
MEDIUM
GEOLOG. GEOFIZ. (10), (1985)
101. SHERMAN, S.I..
PHYSICAL EXPERIMENT IN TECTONICS AND THE THEORY OF SIMILARITY
RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS 25(3), 8 (1984)
102. LOGACHEV, N. A.; SHERMAN, S. I..
BAIKAL RIFT ZONE
CONFERENCE: 27-I MEZHDUNARODNYI GEOLOGICHESKII KONGRESS. YUG VOSTOCHNOI SIBIRI. SVODNYI PUTEVODITEL'

- EKSKURSII (PROC. 27TH INT. GEOL. CONGRESS. FIELD EXCURSION GUIDEBOOK. THE SOUTH OF EASTERN SIBERIA) LOCATION: MOSCOW , 51 (1984)
103. BONDARENKO, PM; GROMIN, VI; SHERMAN, SI.
PROBLEMS OF STRUCTURAL GEOLOGY AND EXPERIMENTAL TECTONICS
GEOTECTONICS 17(6), 536-537 (1983)
104. LOGACHEV, N.A.; ZORIN, YU.A.; SHERMAN, S.I..
GEODYNAMICS OF CONTINENTAL RIFTS
SOVIET GEOLOGY AND GEOPHYSICS 23(12), 10 (1982)
105. SHERMAN, S. I..
SHEARS AND TRANSFORM FAULTS IN LITHOSPHERE
NAUKA, NOVOSIBIRSK, 5 (1981)
106. SHERMAN, S. I.; PLESHANOV, S. P..
THE METHOD OF BELTS IN THE STUDIES OF NEAR-FAULT FRACTURING
IRKUTSK POLYTECHNICAL INSTITUTE, IRKUTSK, 8 (1980)
107. SHERMAN, S. I.; LEVI, K. G.; BORNIAKOV, S. A.; ODINTSOV, M. M..
BLOCK TECTONICS OF THE MUYAKAN-ANGARAKAN INTERFLUVE AREA AND SOME SEISMICITY PROBLEMS
NAUKA, MOSCOW, 43 (1980)
108. SHERMAN, SI; LEVI, KG.
NEW MAP OF NEOTECTONICS AND STRESS-FIELDS OF THE BAIKAL RIFTZONE
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 249(2), 429 (1979)
109. SHERMAN, S. I..
ON VEBIRS MERIDIONAL ZONE IN THE ASIAN CONTINENT AND ITS IDENTIFICATION CRITERIA
PUBLISHER: USSR ACAD. SCI, IRKUTSK , 31 (1978)RUZHICH, V. V.; SHERMAN, S. I..
ESTIMATION OF RELATIONSHIP BETWEEN LENGTH AND VALUE OF DISRUPTIVE DISPLACEMENTS
PUBLISHING HOUSE NAUKA, SIBERIAN BRANCH, NOVOSIBIRSK, 52 (1978)
110. SHERMAN, SI; LEVI, KG.
TRANSFORM FAULTS OF BAIKAL RIFT ZONE
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 233(2), 461 (1977)
111. RUZHICH, VV; SHERMAN, SI; TARASEVI.SI.
NEW DATA ON THRUSTS IN SOUTHWESTERN PART OF BAIKAL RIFTZONE
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 205(4), 920 (1972)
112. SHERMAN, SI; LOBATSKA.RM.
CORRELATION BETWEEN HYPOCENTER ALLOCATION DEPTH AND BAIKAL RIFTZONE RUPTURE LENGTH
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 205(3), 578 (1972)
113. SHERMAN, S. I..
ON POTENTIAL ABILITY OF DEEP FAULTS TO MAGMA-CONTROLLING ACTIVITIES
BULLETIN OF SCIENTIFIC INFORMATION OF THE TRANSBAIKAL DEPARTMENT OF THE USSR GEOGRAPHICAL SOCIETY (5),
16 (1966)