

## Список публикаций В.И.Кафтана

### Монографии

1. **Кафтан В.И., Серебрякова Л.И.** Современные движения земной коры // "Геодезия и аэросъемка" Т.28 (Итоги науки и техники ВИНТИ АН СССР). Москва, 1990. 151 с.
2. **Кафтан В.И.** Геодезические спутниковые измерения и их обработка: Учебное пособие для бакалавров по направлению 120700 "Землеустройство и кадастр". М.: МИИТ. 2013. 111 с.
3. **Кафтан В.И.** [и др.] Энциклопедия кадастрового инженера. Учебное пособие / Под. общ. ред. М.И. Петрушиной, А.Г. Овчинниковой.- М.: Кадастр недвижимости, 2015. 704 с., 173 ил.
4. **Кафтан В.И.,** Вайнберг В.Я., Майоров А.Н. Использование РСДБ // В кн. ГЛОНАСС и геодезия. М.: ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2016. С. 134-149.
5. Басманов А.В., Галаганов О.Н., Демьянов Г.В., **Кафтан В.И.,** Гусева Т.В. Изучение геодинамических процессов // В кн. ГЛОНАСС и геодезия. М.: ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2016. С. 150–172.
6. **Кафтан В.И.,** Докукин П.А. Геодезические спутниковые измерения, обработка и деформационный анализ: учебное пособие. – М. РУДН, 2017. 272 с.

### Статьи в журналах и сборниках

7. **Кафтан В.И.** Влияние рена оптического микрометра на точность городской полигонометрии // Геодезия и картография. 1980. №3. С.34-35.
8. **Кафтан В.И.** Оценка точности с использованием моделей средних квадратических ошибок // Геодезия и картография. 1983. №7. С.15-18.
9. **Поляк Б.Г., Безух Б.А., Кафтан В.И., Кузьмин А.И., Кузьмин Ю.Д., Стельмашок В.Е., Турков В.П.** Опыт наземной ИК-съёмки для оценки температуры и теплоизлучения термальных полей вулкана Мутновский (Камчатка) // Вулканология и сейсмология. 1985. №3. С.54-63.
10. **Кафтан В.И.** Предварительная обработка и анализ тригонометрического нивелирования // Геодезия и картография .1985. №7. С.13-16.
11. **Кафтан В.И., Поляк Б.Г., Турков В.П.** Связь вертикальных деформаций и температур грунта в северо-восточном кратере вулкана Мутновский, Вулканология и сейсмология. 1986. №1. С.91-93.
12. **Кафтан В.И.** Анализ устойчивости геодезических пунктов и определение векторов смещений земной коры // Геодезия и картография, 1986. №5. С.9-13.
13. **Кафтан В.И.** Вопросы определения вертикальных смещений земной коры // Геодезия и картография. 1986. №10. С.47-51.
14. **Кафтан В.И.** Контроль устойчивости высотной основы // Бюллетень технической информации, ГУГК при СМ СССР, Ордена Трудового Красного Знамени Предприятие №7, 1987. Вып. №1(126). С.16-18.
15. **Кафтан В.И.** Методика и результаты определения вертикальных смещений земной коры в районе Большого трещинного Толбачинского извержения 1975-1976 гг. по данным тригонометрического нивелирования // В кн.: Материалы 18 научно-технической конференции молодых ученых и специалистов ЦНИИГАиК, Москва, 22-23 апреля 1986 г., М., 1987. С.53-61. (Рукопись депонирована в ОНИПР ЦНИИГАиК 18.05.1987, №262-г 87)
16. **Loskutov A.A., Shoulmin M.V., Kaftan V.I.** Physical correlation of repeated geodetic measurements // Journal of Geodynamics. 1988 .10. P.139-146.
17. **Кафтан В.И.** Математико-статистический анализ геодезических наблюдений за движениями земной поверхности. *Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук*, ГУГК при СМ СССР, ЦНИИГАиК. Москва. 1988. 28 с.
18. **Замараев Н.Н., Кафтан В.И.** Результаты тригонометрического нивелирования в районе Ларбинского землетрясения // КАПГ-88: IX Междунар. симп. по изуч. соврем. движений земной коры (Дагомыс,5-11.12.1988).Тез.Воронеж: МГК АН СССР. 1988. С.114-116.
19. **Певнев А.К., Кафтан В.И.** Возможность прогноза сильных землетрясений по геодезическим данным // Известия ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъёмка. 1988. №4. С.32-35.

20. **Кафтан В.И.** Анализ повторных геодезических наблюдений в районе Муйского землетрясения // Прогноз землетрясений, №11, Геодезические методы исследований.- Душанбе-Москва: Дониш, 1989. С.184-200.
21. **Kaftan V.I., Lilienberg D.A.** Recent crustal movements ( Современные движения земной коры): Report on scientific research in geodesy 1987-1991 // Presented to the International Association of geodesy for the XX General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics.-Moscow: Academy of sciences of the USSR, Soviet Geophysical committee, 1991. С.68-118.
22. Map of velocity gradients of vertical movements along repeated leveling lines for the territories of Bulgaria, Czechoslovakia, Hungary, Germany (Eastern part), Poland, Rumania, USSR (European part). 1991. Chief editor J.G.Kuznecov. Authors of USSR map component: J.G.Kuznecov, I.N.Meschersky, V.K.Bebutova, T.A.Vilkomir, T.P.Zachinjaeva, **V.I.Kaftan**, A.A.Kastanov, E.N.Kuzmenko, G.V.Kravcenko, T.E.Lantuh, A.I.Lebedeva, I.V.Moroz, V.M.Sapatova, V.S.Semic.
23. **Кафтан В.И.** Анализ тригонометрического нивелирования в районе вулкана Толбачик // Геодезия и картография. 1991. №1. С.32-36.
24. Герасименко М.Д., Каморный В.М., **Кафтан В.И.** Обработка плановых и пространственных геодезических сетей на геодинамических полигонах // Геодезия и картография. 1993. №2. С.16-21.
25. **Кафтан В.И., Кузнецов Ю.А., Верещетина А.В.** Моделирование и анализ точности главной высотной основы // Геодезия и картография. 1995. №4. С.22-25.
26. **Кафтан В.И., Кузнецов Ю.Г., Серебрякова Л.И., Верещетина А.В.** Карта скоростей вертикальных движений Прикаспийского региона // Геодезия и картография. 1995. №12. С.18-21.
27. **Kaftan V.I., Kuznetsov Yu.G., Serebriakova L.I., Vereschetina A.V.** Map of velocities of recent vertical crustal movements in the Caspian region (preliminary variant) // Proceedings of the 1st International Symposium on Deformations in Turkey, 1994 September 5-9. 1995. P. 825-831.
28. **Kaftan V.I., Lilienberg D.A.** Recent crustal movements: National report to the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 1991-1994, Moscow. 1995. С.40-61.
29. Earth's surface deformation at the active plate boundaries (Bibliography index). Author of compilation - **V.I.Kaftan**, Moscow. 1995 (in Russian/English).
30. **Кафтан В.И.** Карты современных движений земной коры: содержание и информативность (Maps of recent crustal movements: content and information) // Физика Земли (Physics of the Earth). 1996. № 1, С.48-61.
31. **Kaftan V.I., Ostach O.M.** Vertical land deformation in Caucasus region // Earthquake Prediction Research. 1996. Vol.5. P. 235-245.

32. **Кафтан В.И.** Почему колеблется уровень Каспия? // Гражданская защита. 1996. №10. С.60-62.
33. **Кафтан В.И., Татевян С.К.** Уровень Каспийского моря, вращение Земли и солнечная активность // В кн.: Космическая геодезия и современная геодинамика, М.: Издательство МИД РФ. 1996. С.122-133.
34. **Кузнецов Ю.Г., Кафтан В.И., Бебутова В.К., Серебрякова Л.И., Верещетина А.В.** Современные вертикальные движения земной поверхности Прикаспийского региона // Геодезия и картография. 1997. №9. С.29-34.
35. **Демьянов Г.В., Зубинский В.И., Кафтан В.И.** Исследования и разработки по спутниковой геодезии и геодинамике // Геодезия и картография. 1998. №9. С.17-25.
36. **Кафтан В.И.** Подъемы земной поверхности и сейсмическая активность // В кн.: Материалы юбилейной научно-технической конференции "Современное состояние и перспективы развития геодезии, фототопографии, картографии и геоинформационных систем", посвященной 850-летию г. Москвы (Москва, ЦНИИГАиК, сентябрь 1997 г.). Часть 1.- М.: ЦНИИГАиК. 1998. С.101-109.
37. **Кузнецов Ю.Г., Кафтан В.И., Бебутова В.К., Серебрякова Л.И., Верещетина А.В.** Современные вертикальные движения земной поверхности Прикаспийского региона // В кн.: Материалы юбилейной научно-технической конференции "Современное состояние и перспективы развития геодезии, фототопографии, картографии и геоинформационных систем", посвященной 850-летию г. Москвы (Москва, ЦНИИГАиК, сентябрь 1997 г.). Часть 1.- М.: ЦНИИГАиК. 1998. С.118-130.
38. **Кафтан В.И., Кузнецов Ю.Г., Лилиенберг Д.А., Серебрякова Л.И.** Исследование современных вертикальных движений земной коры в Кавказском регионе по геодезическим данным // Геодезия и картография 1998. №3. С. 36-43.
39. **Демьянов Г.В., Кафтан В.И., Зубинский В.И., Лохов В.В., Майоров А.Н., Гусев Н.А., Королев Н.Н., Кузнецов Ю.Г.** Международный проект "Уровень Балтийского моря" (Участие ЦНИИГАиК в третьей полевой GPS кампании) // В кн.: Научно-технический сборник по геодезии, аэрокосмическим съемкам и картографии, Физическая геодезия, М., ЦНИИГАиК. 1999. С.142-153.
40. **Demianov G.V., Kaftan V.I., Zubinsky V.I.** Participation of the Central Research Institute of Geodesy, Aerial Surveying and Cartography in the third Baltic Sea Level GPS campaign, Final results of the Baltic Sea Level 1997 GPS campaign, Research works of the SSC 8.1 of the International Association of Geodesy // Reports of Finnish Geodetic Institute, 1999. 4. P.127-132.
41. **Kaftan V.I., Lilienberg D.A.** Recent Crustal Movements // National report to the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 1995-1998, presented to XXII General Assembly of IUGG, 1999 Moscow. 1999. P.27-33.
42. **Demianov G.V., Kaftan V.I., Zubinsky V.I.** Russian national satellite geodetic network, IAG, Section I - Positioning, Commission X - Global and Regional

Networks, Subcommission for Europe (EUREF) // Publication No 8. Munchen 1999. P.199-201.

43. **Кафтан В.И.** Международный симпозиум "Европейская геодезическая основа-EUREF'99" // Геодезия и картография. 1999. №10. С.53-55.
44. **Kaftan V., Kuznetsov J.** Anomalous land uplifts and seismicity in the Eastern part of the Alpine Belt, ST1/E/71-A4 Poster 0930-27. 1999. P.A156.
45. **Ashjaee J., Iodis V., Maiorov A., Saliy K., Tolkachev P., Demianov G., Kaftan V., Kashaev V., Makarenko N., Zubinsky V.** Precise positioning with the use of JPS Legacy GPS/GLONASS receivers at the remote sites of Russia, G1/E/40-A3 Poster 1620-27. 1999.
46. **Kaftan V.I., Tatevian R.A.** Local control network of the fiducial GLONASS/GPS station, IAG, Section I - Positioning, Commission X - Global and Regional Networks, Subcommission for Europe (EUREF) // Publication No 9. Munchen. 2000. P.333-337.
47. **Demianov G., Kaftan V., Mayorov A., Zoubinsky V., Iodis V.** Using GPS/GLONASS observation to create Russian geodetic reference frame // Proc. of 7th Saint Petersburg International conference on integrated navigation systems, 29-31 May 2000, Saint Petersburg . 2000. P.213-220.
48. **Макаренко Н.Л., Демьянов Г.В., Зубинский В.И., Кафтан В.И., Майоров А.Н.** Системы координат спутниковых навигационных систем GPS и ГЛОНАСС // Геодезия и картография, 2000. №6 . С. 16-22.
49. **Комитов Б., Кафтан В.** Крупномасштабные временные изменения солнечной активности (300-2000 г. Н.Э.). Приближается ли новый долгопериодический солнечный минимум? // Материалы IV <sup>го</sup> Севастопольского Международного семинара «Фундаментальные и прикладные проблемы мониторинга и прогноза стихийных бедствий», «Стихия -2001» 17-21 сентября 2001 года. С.17-28.
50. **Кафтан В.И., Татевян С.К., Касименко Т.В.** Анализ периодичности и долгосрочный прогноз изменений солнечной активности // Дополнения к Материалам IV <sup>го</sup> Севастопольского Международного семинара «Фундаментальные и прикладные проблемы мониторинга и прогноза стихийных бедствий», «Стихия -2001» 17-21 сентября 2001 года. С.1-16.
51. **Матвеев С.И., Коугия В.А., Ниязгулов У.Д., Клюшенков Ю.А., Кафтан В.И., Легкий В.В., Незнакомов Г.Г., Савенков Е.Н., Симаков А.Н., Волков В.Ф.** Технология создания реперной системы линии «Москва-Петушки» // Геоинформационные технологии и спутниковые радионавигационные системы на железнодорожном транспорте, Сб. научных трудов, Вып. 930, М., МИИТ. 2002. С.79-85.
52. **Комитов Б.Л., Кафтан В.И.** Изменения солнечной активности последних тысячелетий. Возможен ли очередной долгопериодический солнечный минимум? // Геомагнетизм и аэрономия. 2003. Том 43. №5.

53. *Широв Ф.В., Татевян Р.А., Кафтан В.И.* К вопросу оценки точности измерений СГА больших расстояний // Геодезия и картография. 2003. №8. С.11-13.
54. *Кафтан В.И.* Временной анализ геопространственных данных: Кинематические модели. Автореферат дисс. на соиск. ученой степени доктора технических наук, МГУПС. Москва. 2003. 48 с.
55. *Komitov B.P., Kaftan V.I.* Solar activity variations for the last millennia. Will the next long-period solar minimum be formed? // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2003. Vol. 43. No. 5. P.563-561.
56. *Barkin Yu.V., Klige R.K., Kaftan V.I.* Cycles of changes of ocean parameters in Phanerozoic / *Proceedings of Milutin Milankovitch Anniversary Symposium "Paleoclimate and the Earth climate system"* (Belgrade, Serbia, 30 August - 2 September, 2004). Belgrade, Serbian Academy of Sciences and Art. P. 165-168.
57. *Кафтан В.И.* Национальные сети точного нивелирования и концепция построения единой европейской кинематической высотной основы // Научно-технический сборник по геодезии, аэрокосмическим съемкам и картографии «Физическая геодезия». ЦНИИГАиК. М.: ЦНИИГАиК. 2004. С. 123-136.
58. *Кафтан В.И., Гусев Н.А.* Временные изменения силы тяжести на Московском пункте ФАГС // Научно-технический сборник по геодезии, аэрокосмическим съемкам и картографии «Физическая геодезия» . ЦНИИГАиК. М.: ЦНИИГАиК. 2004. С. 136-145.
59. *Komitov B. P., Kaftan V. I.* The sunspot activity in the last two millennia on the base of indirect and instrumental indexes. Time series models and their extrapolations for the 21st century // *Proceedings IAUS 223 'Multi-Wavelength Investigations of the Solar Activity'*, eds. A. V. Stepanov, E. E. Benevolenskaya & A. G. Kosovichev, Cambridge University Press. 2004. P.115-116.
60. *Tatevian S.K., Kuzin S.P., Kaftan V.I.* Comparison of geocenter variations, derived from 10 years of GPS, DORIS and SLR data // "Space geodesy and its application to Earth sciences". *Proceedings of the APSG Symposium*, eds. Cheng Huang and Zhihan Qian, 6-8 July, Singapore, Asia-Pacific Space Geodynamics Program. 2004. P. 17-20.
61. *Kaftan V.I.* Kinematic modelling of the main solar cycle // *Multi-wavelength investigations of Solar Activity*, IAU Symposium #223; A.V. Stepanov, E.E. Benevolenskaya, A.G. Kosovichev (eds.). *Proceedings*. Cambridge University Press. 2004. P.111-112.
62. *Кафтан В.И.* Кинематическое моделирование солнечной активности. Прогноз 24-го солнечного цикла // Экспериментальные и теоретические исследования основ прогнозирования гелиогеофизической активности. Труды Всероссийской конференции. 10-15 октября 2005 г. Троицк Московской обл. СПб. 2006. С. 145-150.
63. *Докукин П.А., Кафтан В.И.* Непрерывные GPS/ГЛОНАСС измерения коротких базовых линий для выявления предвестников сильных землетрясений // Геодезия и картография. 2006. №2. С. 7-10.

64. Гусев Н.А., Демьянов Г.В., **Кафтан В.И.**, Королев Н.Н., Юшкин В.Д. Об участии ЦНИИГАиК в международном сравнении баллистических гравиметров // «Метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства»: сборник докладов семинара-совещания по проблемам метрологии (часть 1) ФГУП «ЦНИИГАиК». М: ЦНИИГАиК, 2006. С. 59-77.
65. **Кафтан В.И.** О единстве терминологии в области координатного обеспечения // «Метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства»: сборник докладов семинара-совещания по проблемам метрологии (часть 1) ФГУП «ЦНИИГАиК». М: ЦНИИГАиК, 2006. С. 78-83.
66. **Кафтан В.И.**, Крайнев М.Б. Прогноз развития текущего солнечного цикла по наблюдениям за солнечной активностью и галактическими космическими лучами // Известия РАН. Серия физическая. 2006. Том 70. №10. С. 1446-1448.
67. Takalo M., Kuznetsov Y., Lehmuskoski P., **Kaftan V.**, Mäkinen J., Bikova E., Demianov G., Habarov V., Poutanen M., Yuskevich A., Zabnev V. Connection of the Russian and Finnish leveling networks // Reports of the Finnish Geodetic Institute, 2006:1, Kirkkonummi . 2006. 40 p.
68. **Кафтан В.И.** Сравнения абсолютных гравиметров на опорных гравиметрических пунктах // Геодезия и картография. 2006. № 10. С.28-40.
69. **Кафтан В.И.**, Крайнев М.Б. Оценка влияния солнечной активности на интенсивность галактических космических лучей // Геомагнетизм и аэронавигация. 2007. Том 46. №2. С. 147–159.
70. **Kaftan V.I.**, Krainev M.B. Estimation of the effect of solar activity on the intensity of galaxy cosmic rays // Geomagnetism and Aeronomy. 2007. Vol. 47. No. 2. P.137-148.
71. Демьянов Г.В., **Кафтан В.И.** Роль государственной координатной основы в решении навигационных задач // 3-я Международная научно-практическая конференция «Геопространственные технологии и сферы их применения». Материалы конференции. М.: Информационное агентство «ГРОМ», 2007. С.68-69.
72. **Кафтан В.И.** Европейские исследователи оценивают возможности геодезического использования ГЛОНАСС // Геодезия и картография. 2007. №4. С.21-23.
73. **Кафтан В.И.** Докукин П.А. Определение смещений и деформаций по данным спутниковых геодезических измерений // Геодезия и картография. 2007. №9. С.18-22.
74. **Кафтан В.И.** Системы координат и системы отсчета в геодезии, геоинформатике и навигации // Геопрофи. 2008. №3. С. 60-63; №4. С.62-65.
75. **Кафтан В.И.** Геодезические методы решения геодинамических задач // Геодезия и картография. 2008. №9. С.6-14.

76. **Кафтан В.И., Цыба Е.Н.** Оценка изменений среднего радиус-вектора пунктов глобальной геодезической сети // Геодезия и картография. 2008. №10. С.14-21.
77. **Кафтан В.И.** Государственные системы координат и возможности их использования // Кадастр недвижимости. 2008. №3(12). С.26-28.
78. **Кафтан В.И., Цыба Е.Н.** Оценка изменений полуосей земного геометрического эллипсоида по результатам спутниковых наблюдений в глобальной геодезической сети // Изв. ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъемка. 2009. №1. С. 33-40.
79. **Кафтан В.И.** Возможно ли получение миллиметровых точностей с использованием спутниковых радионавигационных систем? / 5-я Международная научно-практическая конференция «Геопространственные технологии и сферы их применения». Материалы конференции.- М.: Информационное агентство «ГРОМ», 2009. С. 22-24.
80. **Кафтан В.И.** Опыт геодезической привязки антенн РСДБ к пунктам фундаментальной астрономо-геодезической сети / Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение (КВНО-2009). Третья всероссийская конференция. СПб.: ИПА РАН, 2009. С. 158-159.
81. **Кафтан В.И.** Миллиметровые точности СРНС измерений: мифы и реальность // Кадастр недвижимости. 2009. №1 (14). С.90-93.
82. **Кафтан В.И.** Международная конференция по проблемам динамики Луны и Земли // Кадастр недвижимости. 2009. №1 (14). С.102-103.
83. **Кафтан В.И.** Исходные геодезические даты вчера и сегодня // Кадастр недвижимости. 2009. №3 (16). С.73-77.
84. **Кафтан В.И.** Глобальные задачи государственной геодезической службы США // Геодезия и картография. 2009. №12. С.12-17.
85. **Кафтан В.И., Цыба Е.Н.** Изменения координат пунктов международной геодезической сети, как индикатор глобальных процессов и качества координатной основы // Сборник статей по итогам международной научно-технической конференции, посвященной 230-летию основания МИИГАиК.- Выпуск 2. В 2-х частях.- Ч.II.- М.: Изд-во МИИГАиК, 2009. С.80-82.
86. **Кафтан В.И.** Циклы природных процессов и изменений силы тяжести по данным инструментальных наблюдений // Гравиметрия и геодезия. М.: Научный мир, 2010. С.459-470.
87. **Капцюг В.Б., Кафтан В.И.** О прошлом, настоящем и будущем ГГС // Кадастр недвижимости. 2010. №4 (21). С.36-40.
88. **Капцюг В.Б., Кафтан В.И.** Единая государственная геодезическая сеть России: юбилейный год // Изыскательский вестник . 2010. №2 (10). С.11-19.
89. **Кафтан В.И., Красноперов Р.И., Юровский П.П.** Графическое представление результатов определения движений и деформаций земной поверхности



средствами глобальных навигационных спутниковых систем // Геодезия и картография. 2010. №11. С.2-7.

90. **Кафтан В.И.** Три кита геодезии: геометрия, гравиметрия, астрометрия // Кадастр недвижимости. 2011. №1 (22). С.33-37.
91. **Кафтан В.И.** Ломать - не строить? Замечания к Концепции развития отрасли геодезии и картографии до 2020 года и к проекту закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О геодезии и картографии»» // Кадастр недвижимости. 2011. №2 (23). С.91-94.
92. *Demianov G.V., **Kaftan V.I.**, Mazurova E.M., Tatevian S.K.* Reference frames / National Report for the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 2007-2010. Ed. by V.P.Savinikh and V.I.Kaftan // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2011. №1. P. 7-13.
93. **Kaftan V.I.**, *Steblov G.M., Tatevian S.K., Pevnev A.K.* Geodynamics / National Report for the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 2007-2010. . Ed. by Dr. V.P.Savinikh and Dr. V.I.Kaftan // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2011. №1. P. 17-22.
94. **Kaftan V.I.** Positioning and applications / National Report for the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 2007-2010. Ed. by Dr. V.P.Savinikh and Dr. V.I.Kaftan // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2011. №1. P. 25-26.
95. **Кафтан В.И., Красноперов Р.И., Юровский П.П.** Геодезическая проверка модели упругой отдачи в связи с землетрясением Паркфилд (Калифорния, США, 28.09.2004, М 6) // Проблемы сейсмотектоники: Материалы XVII Международной конференции 20-24 сентября 2011 года / Под ред. акад. А.О. Глико, д.г.-м.н. Е.А. Рогожина, д.г.-м.н. Ю.К.Щукина, к.г.-м.н. Л.И. Надежка. Москва, 2011. С.246-250.
96. **Кафтан В.И., Родкин М.В.** Процесс постсейсмической релаксации по геодезическим и сейсмическим данным // Проблемы сейсмотектоники: Материалы XVII Международной конференции 20-24 сентября 2011 года / Под ред. акад. А.О. Глико, д.г.-м.н. Е.А. Рогожина, д.г.-м.н. Ю.К.Щукина, к.г.-м.н. Л.И. Надежка. Москва, 2011. С.250-253.
97. **Кафтан В.И.** Необходимость установления государственной геоцентрической системы отсчета // Кадастр недвижимости. 2011. №3 (24). С.87-91.
98. **Комитов Б, Кафтан В.И.** Долгопериодическая солнечная активность в связи с 24-м солнечным циклом / *Komitov B., Kaftan V.I.* The long term solar activity regarding to 24<sup>th</sup> Zurich cycle// Международный научно-технический и производственный журнал «Науки о Земле». 2011. №003-04. URL: <http://geo-science.ru> .

99. **Kaftan V.** Kinematic Approach to the 24th Solar Cycle Prediction // Advances in Astronomy. Volume 2012 (2012), Article ID 854867, 7 pages, doi:10.1155/2012/854867 <http://www.hindawi.com/journals/aa/2012/854867/>
100. **Кафтан В.И.,** Никифоров М.В. Калибровка лазерного сканера на коротком эталонном геодезическом базисе // Геодезия и картография. 2012. №5. С.15-19.
101. **Кафтан В.И.** Место геодезической геодинамики в системе знаний о Земле// Кадастр недвижимости. 2012. №2(27). С.43-46.
102. **Кафтан В.И.** О новом проекте закона «О геодезии, картографии и ...» // Кадастр недвижимости. 2012. №3.(28). С.37-40.
103. **Кафтан В.И., Устинов А.В.** Применение глобальных навигационных спутниковых систем для мониторинга деформаций гидротехнических сооружений// Гидротехническое строительство. 2012. №12. С.11-19.
104. **Кафтан В.И.** Немного об истории создания спутниковых радионавигационных систем // Кадастр недвижимости. 2012. №3 (28). С.104-105.
105. **Абдрахманов Р.З., Демьянов Г.В., Кафтан В.И., Побединский Г.Г.** Методические вопросы построения глобальных и региональных геодезических сетей // Автоматизированные технологии изысканий и проектирования. 2013. № 1(48). С. 80-85.
106. **Komitov B, Kaftan V.** The sunspot cycle no. 24 in relation to long term solar activity variation. // Journal of Advanced Research. 2013. № 4. P. 279-282 doi: 10.1016/j.jare.2013.02.001
107. **Кафтан В.И., Цветков В.Я.** О форме и содержании понятия «инфраструктура пространственных данных» // Геодезия и картография. 2013. N 6. С. 46-50.
108. **Кафтан В.И., Устинов А.В.** Периодичности в результатах локального мониторинга сооружений с использованием спутниковых радионавигационных систем // Инновационные процессы в АПК. Сборник статей V Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых аспирантов и студентов. Москва, 17-19 апреля 2013 г.- М.: РУДН, 2013. С.433-435.
109. **Кафтан В.И.** На юбилейной Научной ассамблее Международной ассоциации геодезии (150 лет МАГ) // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2013. № 2. С.5-24.
110. **Kaftan V.I., Ustinov A.V.** Use of global navigation satellite systems for monitoring deformations of water-development works. // Power Technology and Engineering. May 2013. Vol. 47. Issue 1. P. 30-37.
111. **Докукин П.А. Кафтан В.И., Красноперов Р.И.** Влияние формы треугольников СРНС сети на результаты определения деформаций земной поверхности / Физическая геодезия. Научно-технический сборник ЦНИИГАиК. – М.: Научный мир, 2013. С.115-122.

112. Юркина М.И., Демьянов Г.В., Бровар Б.В., **Кафтан В.И.** К 100-летию Михаила Сергеевича Молоденского / Физическая геодезия. Научно-технический сборник ЦНИИГАиК. – М.: Научный мир, 2013. С.226-235.
113. Бровар Б.В., **Кафтан В.И.**, Юркина М.И. К 80-ти летию Николая Александровича Гусева/ Физическая геодезия. Научно-технический сборник ЦНИИГАиК. – М.: Научный мир, 2013. С.241-247.
114. Савиных В.П., Быков В.Г., Карпик А.П., Молдобеков Б., Побединский Г.Г., Демьянов Г.В., **Кафтан В.И.**, Малкин З.М., Стеблов Г.М. Организация международной комиссии по региональной земной геодезической основе Северо-восточной Евразии // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле». 2014. № 1/2. С.16-25. (Savinykh V.P., Bykov V.G., Karpik A.P., Moldobekov B., Pobedinsky G.G., Demianov G.V., **Kaftan V.I.**, Malkin Z.M., Steblov G.M. Organization of the North East Eurasia reference frame // International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science». 2014. № 1/2. С.16-25.)
115. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., **Кафтан В.И.**, Каган А.Я. Геодинамический мониторинг как основа сохранения биосферы при захоронении радиоактивных отходов // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле». 2014. № 3. С.47-60. (Tatarinov V.N., Morozov V.N., **Kaftan V.I.**, Kagan A.Ya, Geodynamical monitoring as a basis for conservation biosphere at disposal of radioactive waste // International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science». 2014. № 3. С.47-60.)
116. Богоутдинов Ш.Р., Шустер В.Л., Агаян С.М., Цаган-Манджиев Т.Н., **Кафтан В.И.** Оценка перспектив нефтегазоносности фундамента в центральной части Западной Сибири с применением алгоритмов нечеткой логики и системного анализа // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2015. №2. С. 5-30.
117. **Кафтан В.И.**, Красноперов Р.И. Геодезические наблюдения на геомагнитных обсерваториях // Геомагнетизм и аэрономия. 2015. Т.55. № 1. С.123 -129. doi: 10.7868/S001679401501006X (**Kaftan V.I.**, Krasnoperov R.I. Geodetic observations at geomagnetic observatories // Geomagnetism and Aeronomy. 2015. Vol. 55, № 1, P.118—123. doi: 10.1134/S0016793215010065
118. **Кафтан В.И.**, Красноперов Р.И., Тертышников А.В. Наблюдения с использованием глобальных навигационных систем на геомагнитных станциях и обсерваториях: прикладные и глобальные аспекты // Гелиогеофизические исследования. Электронный научный журнал. 2015, Вып. 12. С. 1-10. <http://vestnik.geospace.ru/index.php?id=298>  
<http://vestnik.geospace.ru/php/download.php?id=UPLF7d78fb4f8c5111f9f108cdf65edc2880.pdf>
119. **Кафтан В.И.**, Устинов А.В. Повышение точности локального геодинамического мониторинга средствами глобальных навигационных спутниковых систем // Горный журнал. 2015. № 10. С.32-38. doi:<http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.06>
120. **Кафтан В.И.** Национальное сообщение России за 2011-2014 годы для Международной ассоциации геодезии Международного геодезического и

геофизического союза // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science») 2015. №3. С. 5–6.

121. Савиных В.П., **Кафтан В.И.** Преамбула национального сообщения международной ассоциации геодезии международного геодезического и геофизического союза за 2011-2014 гг. // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science») 2015. №3. С. 7–8.
122. **Кафтан В.И.**, Малкин З.М., Побединский Г.Г., Столяров И.А. Отсчетные основы // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science») 2015. №3. С. 9–21.
123. **Кафтан В.И.**, Сермягин Р., Зотов Л. Гравитационное поле земли // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science») . 2015. №3. С. 22–28.
124. **Кафтан В.И.**, Горшков В.Л., Малкин З.М., Шестаков Н., Стеблов Г. Геодинамика // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2015. №3. С. 29–43.
125. **Кафтан В.И.**, Малкин З.М. Общие и смежные проблемы геодезии // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2015. №3. С. 63–68.
126. Агаян С.М., Алексанова О.В., Алешин И.М., Артюшков Е.В., Алексанов В.В., Астапенкова А.А., Барыкина Ю.В., Богоутдинов Ш.Р., Бондур В.Г., Бородин П.Б., Вавилин Е.В., Васильева О.Н., Витвицкая И.Е., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Дзедобоев Б.А., Добровольский М.Н., Жарких Ю.И., Забаринская Л.П., Ишков В.Н., **Кафтан В.И.**, Кедров Э.О., Книппер Н.И., Колесников И.Ю., Котиков А.Л., Красноперов Р.И., Крылова Т.А., Кудашин А.С., Лабунцова Л.М., Лебедев С.А., Лукьянова Р.Ю., Лушников А.А., Маневич А.И., Любовцева Ю.С., Морозов В.Н., Нечитайленко В.А., Никифоров О.В., Николов Б.П., Нисилевич М.В., Одинцова А.А., Павленко А.И., Пантелеев Д.В., Пилипенко В.А., Пятыгин В.А., Пешков А.Г., Родников А.Г., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Сергеева Н.А., Сидоров Р.В., Соловьев Ал.А., Соловьев Ан.А., Соловьева Е.П., Султанов В.Р., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А., Фирсова Е.Ю., Шестопапов И.П.. Отчет о выполнении государственного задания на 2015 год., (2016), BS4003, doi:10.2205/2016BS029. Soloviev, A. A., Tatarinova T.A., Eds. (2016), Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task, Geoinf. Res. Papers, BS4003, doi:10.2205/2016BS029

127. **Kaftan V.**, Komitov B., Lebedev S. Solar-Terrestrial interaction: Case study of Caspian Sea level changes // Bulgarian Astronomical Journal. 2016. V. 25. P. 37–51. (SCOPUS) <http://www.astro.bas.bg/AIJ/issues/n25/VKaftan.pdf>
128. **Kaftan V.**, Melnikov A. Deformation Precursors of Large Earthquakes Derived from Long Term GNSS Observation Data // Russian Journal of Earth Sciences. 2016. Vol. 16. ES3001. doi: 10.2005/2016ES000568 <http://elpub.wdcb.ru/journals/rjes/v16/2016ES000568/2016ES000568.pdf>
129. **Татаринов В.Н., Кафтан В.И.,** Сеелев И.Н. ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОДИНАМИКИ НИЖНЕ-КАНСКОГО МАССИВА ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ // Атомная энергия. 2016. Т. 121. № 3. С. 157-160.
130. Устинов А.В., **Кафтан В.И.** Суточные и полусуточные колебания в результатах локального мониторинга с использованием ГНСС. // Известия ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. 2016. Т. 282. С.3-13.
131. **Кафтан В.И.,** Мельников А.Ю. АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГНСС НАБЛЮДЕНИЙ // В сборнике: ЧЕТВЕРТАЯ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В ИФЗ РАН ТЕКТОНОФИЗИКА И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУК О ЗЕМЛЕ материалы докладов всероссийской конференции с международным участием. 2016. С. 80-88.
132. **Кафтан В. И.,** Сидоров В. А., Устинов А. В. Сравнительный анализ точности локального мониторинга движений и деформаций земной поверхности с использованием глобальных навигационных спутниковых систем GPS И ГЛОНАСС // Вулканология и сейсмология. 2017. № 3. С. 50-58. (**Kaftan, V.I.,** Sidorov, V.A., Ustinov, A.V. A comparative analysis of the accuracy attainable for the local monitoring of Earth's surface movements and deformation using the GPS and GLONASS navigation satellite systems // Journal of Volcanology and Seismology. 2017. Vol.11 № 3. P.217-224). DOI: 10.1134/S0742046317030034
133. **Rodkin M.V., Kaftan V.I.** Post-seismic relaxation from geodetic and seismic data // Geodesy and Geodynamics. 2017. Vol. 8. № 1. P. 13–16 . DOI: 10.1016/j.geog.2017.01.001
134. **Tatarinov, V.N., Kaftan, V.I.,** Seelev, I.N. Study of the Present-Day Geodynamics of the Nizhnekansk Massif for Safe Disposal of Radioactive Wastes // Atomic Energy. 2017. Vol. 121, № 3, P. 203–207. DOI: 10.1007/s10512-017-0184-5

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Лоскутов А.А., Шульмин М.В., Кафтан В.И.* О физической корреляции повторных геодезических измерений // В кн.: 7-й Международный симпозиум по современным движениям земной коры, Таллинн, 8-13 сентября 1986 г., Тезисы. С.84.
2. *Kaftan V.I.* Vertical movements of the Tolbachik volcano (Kamchatka) -analysis of trigonometric leveling // *Geodesy - Seismology: Deformations and prognosis. Int. Symp. (Erevan, USSR, 2-6.10.1989): Abstracts. M., 1989. P.62.*
3. *Kaftan V.I., Kuznetsov Yu.G., Serebriakova L.I., Vereschetina V.* Map of velocities of recent vertical crustal movements in the Caspian region (preliminary variant) // *ISTANBUL-94, 1st International Symposium on Deformations in Turkey, September 5-9, 1994. Abstracts. P. 89.*
4. *Кафтан В.И.* Колебания уровня моря и вертикальных движений земной поверхности в Каспийском регионе // В кн.: Напряжения в литосфере (глобальные, региональные, локальные). Тезисы докладов Первого Международного семинара, М.: Издание ИГиРГИ, 1994. С.79.
5. *Кафтан В.И.* Анализ периодичностей космогеофизических процессов и изменений уровня Каспия // В кн.: Каспийский регион: экономика, экология, минеральные ресурсы, Сборник рефератов Международной конференции "Каспий-95" Москва, июнь 20-23, 1995, С.14.
6. *Kaftan V.I.* Sea level fluctuations and vertical land movements in Near-Caspian Region // *Geophysics and the Environment, XXI General Assembly, Boulder, Colorado, July 2-14 1995, Abstracts Week A, A38.*
7. *Medvedev P.P., Demianov G.V., Kaftan V.I., Kuznetsov Y.G.* Application of altimetry data to the researches of sea level of the marginal seas of Russia // *Geophysics and the Environment, XXI General Assembly, Boulder, Colorado, July 2-14 1995, Abstracts Week B, B56.*
8. *Tateviyan S.K., Demianov G.V., Kaftan V.I.* A new approach to the development of the fundamental geodetic network in Russia // *The Tenth General Assembly of the WEGENER Project (WEGENER 2000), Extended abstracts book, San Fernando, Spain, September 18-20, 2000.*

9. **Kaftan V.I.** Gravity Variation at the Moscow Fiducial Station // Paper presented to the EUREF 2001 Symposium, Dubrovnik, May 2001.
10. **Kaftan V.I.** Kinematic modeling of the main solar cycle // Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity, IAU Symposium 223, St.-Petersburg-Pulkovo, Russia, June, 14-19, 2004, Book of Abstracts, St.-Petersburg: VVM. Co. Ltd, 2004. P.100.
11. *Мякинен Яаакко, Мириам Билкер-Койвула, Хану Роутсалайнен (Финляндия), В.И. Кафтан, Н.А. Гусев, Н.Н. Королев, В.Д. Юшкин (Россия), Р. Фальк, В. Хоппе, О. Гитлейн (Германия).* Сравнения абсолютных гравиметров в Метсахови в 2004 г. и в Звенигороде в 2005 г. // Рефераты докладов Международного симпозиума «Наземная, морская и аэрогравиметрия гравиметрия: измерения на неподвижных и подвижных основаниях», 20-23 августа 2007 г, ГНЦ РФ «ЦНИИЭлектроприбор», Санкт-Петербург, Россия. С.23 (<http://www.elektropribor.spb.ru/cnf/tg-smm2007/rprog.pdf>).
12. **Кафтан В.И.** Основы и системы отсчета в гравиметрии и геодезии: хаос и порядок в терминологии // Рефераты докладов Международного симпозиума «Наземная, морская и аэрогравиметрия, гравиметрия: измерения на неподвижных и подвижных основаниях», 20-23 августа 2007 г, ГНЦ РФ «ЦНИИЭлектроприбор», Санкт-Петербург, Россия С.27. (<http://www.elektropribor.spb.ru/cnf/tg-smm2007/rprog.pdf>)
13. **Kaftan V.I.** Frames and systems in gravimetry and geodesy: Chaos and order in terminology // International Symposium, Terrestrial Gravimetry: Static and Mobil Measurements, 20-23 August 2007, Saint Petersburg, Russia. Proceedings, State Research Center of Russia Elektropribor, 2008. P.183-185.
14. *Mäkinen J., Bilker-Koivula M., Routsalainen H., Kaftan V.I., Gusev N.A., Korolev N.N., Yushkin V.D., Falk R., Hoppe W., Gitlein O.* Comparison of absolute gravimeters in Metsahovi in 2004 and in Zvenigorod in 2005 // International Symposium, Terrestrial Gravimetry: Static and Mobil Measurements, 20-23 August 2007, Saint Petersburg, Russia, Proceedings, State Research Center of Russia Elektropribor, 2008 P.123.
15. *Mäkinen J., Kaftan V.I., Demiyarov G.V., Kuznetsov Yu.G., Zabnev V.I., Lehmuskoski P., Saaranen V., Poutanen M., Takalo M.* Crustal uplift in eastern Fennoscandia: Results from repeated Russian and Finnish levellings // EGU General Assembly, Vienna, April 13–18, 2008.
16. *Mäkinen J., Bilker-Koivula M., Ruotsalainen H., Kaftan V., Gusev N., Korolev N., Yushkin V., Falk R., Hoppe W., Gitlein O.* Comparisons of six absolute gravimeters at four sites 2004–2007 // IAG International Symposium “Gravity, Geoid and Earth Observation 2008” GGEO2008, Chania, Crete, 23–27 June 2008.
17. *Dokukin P.A., Kaftan V.I.* Deformation geodetic precursor of the Parkfield 2004 earthquake / WEGENER 2008 - 14th General Assembly of Wegener. Programme and Book of Abstracts September 15-18, 2008, Darmstadt, Germany. P.89.
18. **Kaftan V., Tsiba E.** Global reference frame coordinate variation as indicators of global changes and geodetic observation quality / International Conference

“Electronic Geophysical Year: State of the Art and Results”, Materials of the Conference/ 3-6 June 2009. Pereslavl-Zalessky, Russia . P.29.

19. **Кафтан В.И., Никифоров М.В.** Предварительный анализ точности измерений лазерного сканера на эталонном базисе ЦНИИГАиК // 7-я Международная научно-практическая конференция «Геопространственные технологии и сферы их применения». Материалы конференции.- М.: Информационное агентство «ГРОМ». 2011. С.56.
20. **Kaftan V., Krasnoperov R., P. Yurovsky.** Elastic rebound mechanism: GPS-observation analysis in relation to the 2004 Parkfield earthquake (M=6.0) // XXV IUGG General Assembly. Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. 28 June–7 July 2011. Melbourne, Australia. Electronic Storage of Abstracts.
21. **Kaftan V., Komitov B.** The long term solar activity dynamics and forthcoming supercentennial Dalton-Type solar minimum: Relations to sunspot cycle No24 // *International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) / 3rd Symposium: Heliospheric physics during and after a deep solar minimum November 13 – 17, 2011, Luxor, Egypt, Abstract's Book of IAGA-III International Symposium.* Edited by Luc Dame, Ahmed A. Hady. Cairo University Press (CUP). P.3.
22. **Михалевский С.Д., Агаян С.М., Кафтан В.И., Красноперов Р.И.** Многомерный анализ временных рядов методами нечеткой логики в геодинимике // Вторая научная конференция «Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований» (ПОЛАР 2012), 22-26 мая 2012 г., ИЗМИРАН, г.Троицк. Программа конференции. Тезисы докладов. С.55.
23. **Kaftan V.I., Krasnoperov R.I.** Elastic rebound mechanism testing using GPS data related to Parkfield 2004 earthquake // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.94.
24. **Mikhalevski S.D., Agayan S.M., Kaftan V.I., Krasnoperov R.I.** Fuzzy logic multidimensional time series analysis and its application for investigation of seismotectonic deformations // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.330.
25. **Rodkin M.V., Kaftan V.I.** Postseismic relaxation from geodetic and seismic data // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.120.
26. **Кафтан В.И., Никифоров М.В.** Полевая калибровка наземных лазерных сканеров на эталонных базисах // 8-я Международная научно-практическая конференция «Геопространственные технологии и сферы их применения». Материалы конференции.- М.: Информационное агентство «ГРОМ», 2012. С. 98-100.
27. **Кафтан В.И., Устинов А.В.** Возможность и необходимость применения глобальных навигационных спутниковых систем для мониторинга деформаций гидротехнических сооружений // Международная научно-практическая



конференция «Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем». Тезисы конференции. Казань, 2012. С. 25-26.

28. *Савиных В.П., Быков В.Г., Карпик А.П., Молдобеков Б., Побединский Г.Г., Демьянов Г.В., Кафтан В.И., Малкин З.М., Стеблов Г.М., Татевян С.К.* Организация Международной комиссии по региональной земной геодезической основе Северо-Восточной Евразии // «Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение» (КВНО-2013), 15-19 апреля 2013 г., Санкт-Петербург, Россия. Тезисы докладов. Санкт-Петербург: ИПА РАН. 2013. С.185-188.
29. **Kaftan V., Krasnoperov R.** Earth's surface movements in relation to Parkfield 2004 earthquake: Interpretation of permanent GPS observations. International Association of Geodesy, Scientific Assembly 150th Anniversary of the IAG, Book of Abstracts, Book of Abstracts, September 1-6, 2013, Potsdam, P.187
30. **Kaftan V., Ustinov A.** Diurnal and semidiurnal periodicities in results of local structural monitoring using global navigation satellite systems. International Association of Geodesy, Scientific Assembly 150th Anniversary of the IAG, Book of Abstracts, Book of Abstracts, September 1-6, 2013, Potsdam, P.430
31. *Savinykh V., Bykov V., Karpik A., Moldobekov B., Pobedinsky G., Demianov G., Kaftan V., Malkin Z., Steblov G.* Organization of the North East Eurasia Reference Frame, International Association of Geodesy, Scientific Assembly 150th Anniversary of the IAG, Book of Abstracts, Book of Abstracts, September 1-6, 2013, Potsdam, P.308
32. *Savinykh V., Kaftan V.* Geodesy section of the National Geophysical Committee of the Russian Academy of Sciences as a component of geodetic infrastructure (Advisory). International Association of Geodesy, Scientific Assembly 150th Anniversary of the IAG, Book of Abstracts, Book of Abstracts, September 1-6, 2013, Potsdam, P.442.
33. *Soloviev A.A., Kaftan V.I., Krasnoperov R.I., Sidorov R.V.* Modern technological approaches for deployment of INTERMAGNET observatories in Russia // Materials of the Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining", 30 September - 3 October 2013, Kaluga, Russia, DOI: 10.2205/2013BS012\_Kaluga. CD-ROM.
34. *Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., Рыбкина А.И.* Разработка геолого-геофизических веб-сервисов ГЦ РАН // Международное рабочее совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000» 16—19 апреля 2013 г. Санкт-Петербург ВСЕГЕИ. Тезисы докладов совещания.
35. *Soloviev A.A., Kaftan V.I., Krasnoperov R.I., Sidorov R.V.* Modern technological solutions for geophysical survey during the deployment of INTERMAGNET observatories in Russia // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk- Kamchatky, September 8-13, 2014. P. 44.

36. **Kaftan V.N.** Caspian Sea Level and Cosmo-Geophysical Processes: Satellite and Terrestrial Data Analysis (oral) // Ассамблея COSPAR, 2-10 августа 2014.
37. **Kaftan V.N.** Periodicities in results of local structural monitoring using global navigation satellite systems (oral) // Ассамблея COSPAR, 2-10 августа 2014.
38. **Kaftan V.,** Komitov B., Lebedev S. Caspian Sea Level and Cosmo-Geophysical Processes: Satellite and Terrestrial Data Analysis // COSPAR Moscow 2014 40th Scientific Assembly, Russia, Moscow, 2-10 August 2014, Book of abstracts (electronic) ISSN 1815-2619. Bremen, Deutschland, 2014. COSPAR\_A2.1-0012-14.
39. **Kaftan V.,** Ustinov A. Periodicities in results of local structural monitoring using global navigation satellite systems // COSPAR Moscow 2014 40th Scientific Assembly, Russia, Moscow, 2-10 August 2014, Book of abstracts (electronic) ISSN 1815-2619. Bremen, Deutschland, 2014.
40. **Kaftan V.,** Komitov B., Lebedev S. Satellite and terrestrial data analysis of the Caspian Sea Level changes in relation to Cosmo-Geophysical Processes // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.
41. Ustinov A., **Kaftan V.** Diurnal oscillations in local GNSS monitoring // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.
42. Basmanov A.V., **Kaftan V.I.,** Sermyagin R.A., Oshchepkov L.A., Serebryakova L.I., Spesivcev A.A.. Earth's surface deformation of Baikal rift zone from the data of 2011-2014 GNSS companies // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.
43. Ustinov A., **Kaftan V.** Subdaily periodicities of short GNSS baselines in relation with ionosphere. International Symposium Asia-Pacific Space Geodynamics (APSG) Project on "Geodetic Datum and Regional and Terrestrial Reference Frame realization", 24–28 August 2015, MOSCOW. Electronic abstracts
44. **Kaftan V.,** Melnikov A. Deformation precursors of strong earthquakes derived from GNSS observation // Proceedings of the 1st Students Conference "Students for Agriculture", At Faculty of Agriculture, Forestry and Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, 29.01.2016. P. 62–69. DOI: 10.13140/RG.2.1.4117.6729.  
[https://www.researchgate.net/publication/298412599\\_Deformation\\_Precursors\\_of\\_Strong\\_Earthquakes\\_Derived\\_from\\_GNSS\\_Observation](https://www.researchgate.net/publication/298412599_Deformation_Precursors_of_Strong_Earthquakes_Derived_from_GNSS_Observation)
45. **Kaftan V.,** Melnikov A. Deformation earthquake precursor analysis on the ground of GNSS // VII Международная научно- практическая конференция преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Инновационные

процессы в АПК», Аграрно-технологический институт Российского Университета Дружбы Народов, 15-17 апреля 2015 года.

46. **Kaftan V.I.**, Melnikov A.Yu. Deformation precursors of large earthquakes derived from long term GNSS observation data // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi:10.2205/2016BS08Sochi.  
<http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=22>.
47. **Татаринов В.Н., Кафтан В.И., Морозов В.Н.** Результаты геодинимических исследований в пределах Нижнеканского массива (Красноярский край) // XXIV Международный научный симпозиум «Неделя горняка-2016». 25-29 января 2016.
48. **Кафтан В.И.** / World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium / WMESS 2017. 11-15 September. Prague. IOP Earth & Environmental Sciences.
49. **Tatarinov V.N., Kaftan V.I., Tatarinova T.A.** Modern geodynamics of South Yenisei Ridge to results of the GPS/GLONASS observations / World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium/ WMESS 2017. 11-15 September. Prague. IOP Earth & Environmental Sciences. P.204.
50. **Kaftan V.**, Melnikov A. Local deformation precursors of large earthquakes derived from GHSS observation data // "World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium" WMESS 2017. 11-15 September. Prague. P.191.
51. **Татаринов В.Н., Кафтан В.И., Маневич В.И., Бочарова Д.А.** Мониторинг деформационных процессов площадок размещения промышленных отходов методами глобальных навигационных спутниковых систем // XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка 2017». М. 2017.

