

О публикациях, которые в прежних обзорах не упоминались

В.И. Старостенко, 2021

Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина

Поступила 1 июня 2021 г.

Краткое введение. В Академиях наук, включая и нашу НАН Украины, для юбилейных дат их членов (академиков и членов-корреспондентов) принято издавать библиографические брошюры¹. Я к этому никогда не стремился по двум причинам. Во-первых, как правило, эти издания очень формальные и, в результате, мало интересные². Во-вторых, к моему 60-летию опубликована статья А.В.Чекунова [В 19], а к моим 70-летию и 80-летию я сам о себе написал то, что посчитал главным и интересным [В 15, 17].

Две последние статьи достаточно полно освещают полученные к этим датам научные результаты, а также произошедшие различные события научно-организационного плана. В этом смысле статья [В 19], хотя и дает информацию о всем самом главном, с чем я подошел к своему 60-летию, но с позиций сегодняшнего дня целесообразно, во-первых, более широко представить опубликованные к этой дате работы (многое, заслуживающее упоминания, там опущено), а, во-вторых, обратить внимание на некоторые научно-организационные собы-

тия и вопросы, которые сегодня понятны лучше, чем были понятны тогда. Поэтому целесообразно в сжатой форме дополнить информацию статьи [В 19] с соответствующими комментариями.

Целесообразность дополнения к статье [В 19]. В конце 80-х и начале 90-х годов прошлого столетия положение науки на Украине было сложным. Это объяснялось, прежде всего, тяжелыми экономическими условиями сначала в УССР, а затем, после распада СССР, в Украине. Кроме того, постепенно становилось понятно, что в новой стране Украине внимание ее руководства к науке начало падать и дошло до современного критического уровня, а на НАН Украины начались несправедливые нападки. Обо всем этом есть обширная литература [В 2, 6, 13, 23 и многие др.] и останавливаться на этом я не буду. Но на рубеже 80—90-х годов было два положительных момента, которые тогда четко не осознавались. Во-первых, сохранилась некоторая положительная инерция отношения госчиновников к науке, которое было во времена СССР. В ряде случаев это при-

¹Замечу, что, как указано в справочной литературе, юбилейными датами обычно считаются те, которые кратны 10 или 25 [В 20]. Я давно обратил внимание, что в нашем центральном академическом журнале «Вісник НАН України» обычно не помещаются приветственные статьи к 85-летиям академиков и членов-корреспондентов НАН Украины. 13 апреля 2020 г. мне исполнилось 85-лет, но, как видим, это не юбилейная дата.

²Но есть и яркие исключения: очень хорошая, прекрасно иллюстрированная в хронологическом порядке семейными и служебными фотографиями библиография П.Ф. Гожики [В 11]. В этом заслуга как самого П.Ф. Гожики, так и, безусловно, С.Б. Шехуновой, которая была составителем и редактором издания.

водило при умелом ведении дел, несмотря на все трудности, к новым ценным результатам [В 1, 4, 8, 9, 10, 13]. Осталась ценная традиция присутствовать на Общих Собраниях АН УССР первым лицам страны, в данном случае — Президента Украины. Не пропускал такие Собрания, например, Л.Д. Кучма, причем, с личными выступлениями [В 12]³. И, во-вторых, на Западе четко понимали, что войдя в тесный контакт с научными организациями новых стран, образовавшихся после распада СССР, наука которых была на высоте, можно получить без особых материальных затрат доступ к результатам мирового уровня.

Именно поэтому Европейский научный фонд начал активно финансировать проведение совместных семинаров, симпозиумов, конференций, а главное, выполнение совместных программ, проектов и пр. В результате указанных двух обстоятельств конца 80-х и начале 90-х годов наша научная жизнь в этот период времени была весьма активной, что отразилось на активности публикаций.

Что касается сотрудничества с западными коллегами и организациями, которые они представляли, то для нас просто эпохальное значение имел Международный семинар, проведенный с 26 сентября по 3 октября 1991 г. в Яблонна (Польша) [А 159, 160, В 26]. На нем был дан новый импульс международной программе EUROPROBE, которая с 1992 г. начала финансироваться Европейским научным фондом [А 159, 160]. На этом семинаре состоялись первые наши чрезвычайно полезные знакомства со многими западными специалистами, был дан старт активным творческим контактам. В Яблонна я впервые увидел Randell Stephenson. Было хорошо видно, как заботливо и эффективно погружает его в проблематику намечающегося сотрудничества знаменитый Prof. Peter Ziegler. В общем, с

Яблонна все началось и все разворачивалось стремительно.

В феврале 1992 г. в холодный и голодный Киев приехали R. Stephenson, P. Ziegler и M. Wilson, чтобы на месте познакомиться с работой нашего Института и «Укр-геофизики». В ноябре того же 1992 г. я в составе небольшой группы уже посетил Свободный университет Амстердама (Vrije Universiteit Amsterdam), где мы под руководством R. Stephenson познакомились с исследованиями университета по планируемой совместной работе. Уже в октябре 1994 г. в Ворзеле (близ Киева) состоялся международный Workshop. В 1996 г. его результаты (16 статей) были опубликованы в специальном выпуске очень престижного журнала «Tectonophysics» [В 26]. В 1999 г. в специальном выпуске того же журнала было издано еще 12 статей по результатам работы семинаров, проведенных в Leeds University, England (июль, 1995), Гурзуфе (ноябрь, 1996) и Цюрихе (Швейцария, октябрь, 1997) [В 25].

Таким образом, очевидно, что наша совместная работа с западными специалистами пошла очень активно и результативно и это было чрезвычайно полезно для нас.

Особенно активным и полезным для меня было сотрудничество с Randell Stephenson. Я ему за это очень благодарен. Думаю, что за это сотрудничество он благодарен также мне. Не могу не заметить, что нашему сотрудничеству почти 30 лет. 8 января 2021 г. по этому поводу в моем электронном письме к Randell я, в частности, писал: «It will be 30 years in the September after our first meeting (it was in Jablonna (Poland)). Our contacts were very useful for me. Thank you very much for that. Be strong!»⁴. На следующий день 9 января 2021 г. в своем ответном письме Randell по этому поводу написал: «Vitaly, indeed! Thirty years. You were just a veritable baby then! (And me, not more than

³Вспомним, что в последние годы существования УССР Первый секретарь ЦК КП Украины В.В. Щербицкий [В 3] всегда присутствовал на Общих Собраниях АН УССР, которые проходили в Большом конференц-зале Киевского горсовета на Крещатике, т. е. в самом центре Киева [В 5, 14].

⁴«В сентябре будет 30 лет с момента нашей первой встречи (это было в Яблонна (Польша)). Наши контакты были очень полезными для меня. Спасибо тебе большое за это. Будь крепким» (англ.).

an embryo ... and still just a child ...) Cheers, stay safe»⁵.

Очень полезным для меня было также сотрудничество с замечательной С.В. Богдановой, которую я также впервые встретил в Яблонна, но это сотрудничество было менее постоянным.

Очень полезным и продолжительным по времени установилось сотрудничество с польскими коллегами из Института геофизики Польской академии наук, а именно с А. Гутерхом, Т. Яником, из Варшавского университета М. Градом и др. В последнее время особенно активно и результативно сотрудничаем с Т. Яником и его молодыми коллегами.

В странах бывшего СССР, после его развала, также весьма активно проводились различные семинары. Здесь я прежде всего должен упомянуть семинары, организованные и проведенные под руководством неповторимого В.Н. Страхова [В 7]. Однако общих проектов, финансируемых каким-либо единым фондом, у нас не было.

Изложенного достаточно, чтобы объяснить активность публикаций, которая была до 1995 г.

Замечу, что результаты исследований не только публиковались, но и, как уже отмечалось, активно докладывались на семинарах, конференциях, симпозиумах различного уровня, включая международный. Хорошее в этом плане время было!

Краткий обзор работ, опубликованных до статьи [В 19] и в ней не упомянутых. В 60-е годы в гравirazведке и магниторазведке активно изучались методы различных трансформаций наблюдаемых полей, т. е. способы их возможной качественной интерпретации. Этим вопросам была посвящена моя кандидатская диссертация [В 19], брошюра [В 16], материал которой в более полной форме изложен в монографии [В 18], а также публикации [А 68,81, 82, 83, 85, 86, 87].

Стремительное внедрение в геофизи-

ку электронных вычислительных машин (ЭВМ) стимулировало создание автоматизированных систем оперативной обработки наблюдаемых геофизических данных. Эта работа шла очень активно [А10, 11, 12, 155], причем работоспособность создаваемых систем опробовалась непосредственно на производстве [А 4, 8]. Одновременно решались попутные, но самостоятельно важные вопросы: обоснование оптимальной методики полевых гравитационных и магнитометрических наблюдений [А 9, 44], сведения к единому уровню магнитных съемок разных лет [А 154], автоматическое построение геофизических карт при произвольном расположении пунктов наблюдений [А13], построение числовой модели потенциальных полей [А 14], общее математическое обеспечение построения карт [А 28, 33], возможность автоматизации процесса интерпретации геофизических данных [А 1, 12, 47, 102, 105, 128, 178, 214, 215, 223].

Комплексная количественная интерпретация геофизических полей — особо важная задача. Рассмотрены сейсмогравитационные задачи [А 6, 31, 39, 65, 74, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 122, 125, 126, 127, 209, 214, 215], задача сейсмогравимагнитная [А 32], использование стохастического программирования для реализации комплексной интерпретации [А 151, 152].

Теория и методы решения некорректно поставленных задач — сложный и очень необходимый раздел современной вычислительной математики и геофизики, обратные задачи которой относятся к этому классу. В этой области сделано много [А 25, 26, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 88, 89, 90, 101, 103, 104, 137, 140, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 174, 216, 217, 218, 219].

Большой класс задач геофизики о контактной поверхности сводится к линейным и нелинейным интегральным уравнениям. Этому сложному разделу современной математики, полезной для геофизики, было уделено значительное время и здесь много

⁵ «Действительно, Виталий! Тридцать лет. Ты был как настоящий ребенок тогда! (И я, не более, чем эмбрион, зародыш ... и все еще точно дитя) ... Приветствую, будь благополучен» (англ.).

результатов [А 107, 109, 131, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 224].

Рассматривались и традиционные задачи: решение прямых задач гравиметрии и магнитометрии, причем не только в прямоугольной, но и в сферической системе координат, что необходимо при работе с крупными по размерам моделями [А 19, 50, 79, 105, 128, 132, 133, 134, 135, 146].

Применение методов линейного и нелинейного программирования позволяет активно включать в процесс решения обратных задач некоторую априорную информацию об изучаемом геологическом объекте. Это важно и этому направлению так же было уделено внимание [А 88, 108, 138, 139, 141, 142, 143].

Построение геофизических моделей геологических объектов должно опираться на некоторые теоретические и методические положения, которые являются основой объективного, формального подхода к методике таких построений. Этот непростой, пока мало изученный вопрос, также изучался [А 2, 38, 40, 41, 42, 51, 52, 53, 69, 91, 98, 100, 129, 136, 179, 195, 196, 225].

Исходя из общей теории потенциальных полей, решались отдельные задачи, характеризующие некоторые параметры аномалеобразующих объектов [А 27].

Исследовалась работоспособность новых разработанных методов количественной интерпретации сейсморазведочных данных [А 36, 39, 118].

Конечная цель совершенствования методов интерпретации геофизических данных — их использование для изучения строения различных геологических структур. В этой области особенно много результатов [А 7, 17, 18, 22, 23, 29, 30, 31, 46, 66, 67, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 97, 99, 121, 147, 161, 182, 183, 186, 187, 190, 191, 192, 193, 204, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 213, 220, 221, 222, 226].

Во времена СССР и несколько позже, после его развала, достаточно хорошо финансировалось изучение Мирового океана, включая геолого-геофизические исследования. Такие работы проводились и в

нашей Академии наук. Они касались Черного моря, Атлантического и Индийского океанов и сопредельных с ними территорий. Я принял участие в нескольких рейсах и, соответственно, появилось достаточно много публикаций, касающихся как самих рейсов, так и некоторых геолого-геофизических вопросов строения ряда геологических структур [А 15, 16, 24, 34, 35, 37, 43, 48, 70, 80, 92, 110, 120, 123, 124, 153, 156, 157, 184, 185, 194, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203].

Рассматривались общие принципы количественной интерпретации потенциальных полей [А 45, 84, 180].

Исследовались и использовались принципы самообучающихся систем [А 54].

В ряде публикаций была дана общая характеристика гравитационных и магнитных полей некоторых изучаемых территорий [А 20, 21, 93, 94, 95, 96].

Ряд публикаций был связан с планами или итогами проведения различных конференций, семинаров, симпозиумов, изданием монографий, сборников, подготовкой рецензий и пр. [А 5, 49, 71, 130, 158, 162, 178, 181].

Была попытка заняться прикладной геофизикой на коммерческой основе. Она была кратковременной и мало успешной [А 106].

Памяти выдающегося геофизика и математика, замечательного человека М.А. Алексидзе посвящен некролог [А 3].

Опубликованы воспоминания о С.И. Субботине [А 188, 189].

В заключение замечу, что эффективность работы научного сотрудника прежде всего характеризуется его публикациями. Это совершенно очевидно и давно известно. Но как показано в очень оригинальных и добротных статьях А.И. Якимчика [В 21, 22], такая характеристика не полная: информация о публикационной активности автора содержит о нем дополнительные важные сведения. Эти положения и утверждения А.И. Якимчика дополнительно подтолкнули меня к подготовке и публикации этой статьи.

Список литературы

А — работы автора, опубликованные до апреля 1995 года

В — иные публикации

А

1. Алексидзе М.А., Гольдшмидт В.И., Старостенко В.И., Страхов В.Н. Проект создания специализированного математического обеспечения по интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. В сб.: Теория и практика геологической интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Т. 1. Алма-Ата: ПГО Казгеофизика, 1984. С. 18—19.
2. Алексидзе М.А., Зорин Ю.А., Старостенко В.И. Распределение плотности в литосфере: статические и динамические модели (Международный семинар в Цюрихе, Швейцария). *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1986. № 1. С. 110—112.
3. Аронов В.И., Артемьев М.А., Балавадзе Б.К., Буланже Ю.Д., Картвелишвили К.М., Магницкий В.А., Новоселицкий В.М., Старостенко В.И., Страхов В.Н. Памяти замечательного ученого и человека. *Физика Земли*. 1994. № 2. С. 88—95.
4. Ахметшин В.А., Бакланов Н.И., Бас Р.Г., Бутаков Г.С., Дядюра В.А., Старостенко В.И., Скотаренко С.С. Результаты производственной эксплуатации автоматизированной системы обработки материалов гравиразведки и магниторазведки. *VII Всесоюз. науч.-техн. геофиз. конф. Секция гравиметрии и магнитометрии*. Москва, 1972. С. 60—61.
5. Балавадзе Б.К., Старостенко В.И. О Третьем совещании по проблеме и подготовке к изданию монографии «Гравитационная модель земной коры и верхней мантии». *Геофиз. сб.* 1976. Вып. 74. С. 89—91.
6. Баранова Е.П., Егорова Т.П., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Старостенко В.И. Украинский щит. Кировоградский блок. В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 116—123.
7. Баранова К.П., Егорова Т.П., Козленко В.Г., Оровецкий Ю.П., Старостенко В.И., Глибин на будова Корсунь-Новомиргородського магматичного діапіру. *Докл. АН УРСР. Сер. Б*. 1987. № 7. С. 3—8.
8. Бас Р.Г., Бутаков Г.С., Дядюра В.А., Козленко В.Г., Сергей Г.Б., Старостенко В.И. Опробование автоматизированной обработки полевых гравиметрических и магнитометрических измерений. В сб.: Геофизические исследования на Украине. Киев: Техніка, 1971. С. 116—119.
9. Бас Р.Г., Бутаков Г.С., Дядюра В.А., Козленко В.Г., Старостенко В.И. Про методику польових гравіметричних та магнітометричних спостережень. *Доп. АН УРСР. Сер. Б*. 1969. № 7. С. 609—612.
10. Бас Р.Г., Бутаков Г.С., Дядюра В.А., Сергей Г.Б., Старостенко В.И. Система программ оперативной обработки первичной гравиметрической и магнитометрической информации. В сб.: Математическое обеспечение цифровой обработки геофизических данных. Москва, 1972. С. 14—16.
11. Бас Р.Г., Бутаков Г.С., Козленко В.Г., Старостенко В.И., Дядюра В.А. Оперативная обработка результатов полевых гравиметрических и магнитометрических наблюдений. В сб.: Геофизические исследования на Украине. Киев: Техніка, 1970. С. 126—137.
12. Бас Р.Г., Гуцалюк В.М., Дядюра В.А., Николенко В.Н., Старостенко В.И. Состояние, перспективы развития и использования автоматизированных систем обработки и интерпретации геофизических данных. *Геофиз. сб.* 1970. Вып. 38. С. 87—91.
13. Бас Р.Г., Дядюра В.А., Старостенко В.И. Автоматическое построение геофизических карт при произвольном расположении значений поля на плоскости. В сб.: Геофизические исследования на Украине. Киев: Техніка, 1971. С. 119—125.
14. Бас Р.Г., Дядюра В.А., Старостенко В.И.

- Алгоритмы построения числовой модели гравитационных и магнитных полей. В сб.: Геофизические исследования на Украине. Киев: Техніка, 1972. С. 105—113.
15. Белевцев Я.Н., Шнюков Е.Ф., Старостенко В.И., Митропольский А.Ю. Изучение Мирового океана — фундаментальная проблема современных наук о Земле. *Геол. журн.* 1980. Т. 40. № 2. С. 1—13.
 16. Белевцев Я.Н., Шнюков Е.Ф., Старостенко В.И., Митропольский А.Ю. Первая специализированная геолого-геофизическая экспедиция АН УССР в Индинский океан. Препр. Ин-та геол. наук АН УССР, 79.10. Киев, 1979. 47 с.
 17. Ботев Е.А. Егорова Т.П., Козленко В.Г. Старостенко В.И. Мантийные неоднородности центральной части Балканского региона. *Докл. АН УССР.* 1991. № 6. С. 90—92.
 18. Ботев Э.А. Егорова Т.П., Козленко В.Г. Старостенко В.И. Скоростные и плотностные неоднородности мантии центральной части Балканского полуострова. *Физика Земли.* 1993. № 2. С. 3—11.
 19. Булах Е.Г., Кричмар М.Н., Маркова М.Н., Старостенко В.И., Тараданова В.М. Методическое руководство и сборник программ для решения прямых задач гравиразведки на ЭВМ «Минск-22». Киев: Наук. думка, 1971. 92 с.
 20. Бурьянов В.Б., Гордиенко В.В., Русаков О.М., Соловьев В.Д., Старостенко В.И. Гравитационное поле. В кн.: Строение и эволюция земной коры и верхней мантии Черного моря. Москва: Наука, 1989. С. 83—90.
 21. Бурьянов В.Б., Гордиенко В.В., Русаков О.М., Соловьев В.Д., Старостенко В.И. Магнитное поле. В кн.: Строение и эволюция земной коры и верхней мантии Черного моря. Москва: Наука, 1989. С. 81—83.
 22. Бурьянов В.Б., Гордиенко В.В., Русаков О.М., Соловьев В.Д., Старостенко В.И. Магнитные неоднородности. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы. Молодые платформы и Альпийский складчатый пояс. Киев: Наук. думка, 1994. С. 298—301.
 23. Бурьянов В.Б., Гордиенко В.В., Русаков О.М., Соловьев В.Д., Старостенко В.И. Плотностные неоднородности. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы. Молодые платформы и Альпийский складчатый пояс. Киев: Наук. думка, 1994. С. 277—281.
 24. Бурьянов В.Б., Карабович С.В., Непрочнов Ю.П., Русаков О.М., Старостенко В.И., Соловьев В.Д., Милановский В.Е. Закономерности строения структур Индийского океана. В кн.: Литосфера Индийского океана. Киев: Наук. думка, 1990. С. 113—124.
 25. Гласко В.Б., Старостенко В.И., Оганесян С.М. Алгоритмы подбора в заданных классах, основанные на регуляризации. Гравиразведка. Справочник геофизика. Москва: Недра, 1981. С. 272—280.
 26. Гласко В.Б., Старостенко В.И., Оганесян С.М. Алгоритмы подбора в заданных классах, основанные на регуляризации. Гравиразведка. Справочник геофизика. Москва: Недра, 1990. С. 388—402.
 27. Дядюра В.О., Старостенко В.И. Деякі нові співвідношення для визначення глибини до центра ваги та надлишкової маси збурюючих тіл за гравітаційними аномаліями. *Доп. АН УРСР. Сер. Б.* 1967. № 9. С. 804—808.
 28. Дядюра В.О., Старостенко В.И., Парасовченко Т.А., Бас Р.Г., Калихман Л.П. Математическое обеспечение процессов построения геолого-геофизических карт и графиков. В сб.: Математическое обеспечение цифровой обработки геофизических данных. Москва, 1972. С. 39—42.
 29. Егорова Т.П., Козленко В.Г., Павленкова Н.И., Старостенко В.И. Построение объемной плотностной модели Европы: методика и первые результаты. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы. Обобщение результатов геофизических исследований. Киев: Наук. думка, 1993. С. 36—60.
 30. Егорова Т.П., Курганова Л.В., Старостенко В.И. Объемное плотностное моделирование Кропивенского рудного тела: опыт применения методики с быстрым преобразованием Фурье. *Геофиз. журн.* 1992. Т. 14. № 1. С. 48—52.
 31. Егорова Т.П., Старостенко В.И., Заворотко А.Н., Оганесян М.Г., Курганова Л.В.

- Физико-геологическое моделирование рудоносных габброидов Коростенского плутона. В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994, С. 139—150.
32. Завойский В.Н., Кливаденко Л.Д., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Оровецкий Ю.П., Старостенко В.И. Сейсмогравимагнитная модель Кировоградского глубинного магматического диапира. В сб.: Тектоносфера Украины. Киев: Наук. думка, 1989. С. 87—93.
33. Кажурин В.Д., Овруцкий И.Г., Старостенко В.И. Автоматизация построения геолого-геофизических карт. В сб.: Применение ЭВМ при обработке данных инженерно-геодезических измерений. Киев: Знание, 1975. 14 с.
34. Каляев Г.И., Русаков О.М., Старостенко В.И., Карабович С.В. Тектоника и строение литосферы северной части Индийского океана. В кн.: Геология и металлогения северной и экваториальной частей Индийского океана. Киев: Наук. думка, 1984. С. 14—31.
35. Карабович С.В., Русаков О.М., Старостенко В.И. Аравийско-Индийский хребет (пространственная неоднородность подкорового вещества). В кн.: Литосфера Индийского океана. Киев: Наук. думка, 1990. С. 25—29.
36. Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Старостенко В.И. Результаты опробования метода решения обратной кинематической задачи сейсмометрии на тесте «Калифорния». В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 44—50.
37. Козленко В.Г., Русаков О.М., Старостенко В.И. Трехмерная региональная гравитационная модель северной части Индийского океана. *Геофиз. журн.* 1980. Т. 2. № 5. С. 14—24.
38. Козленко В.Г., Старостенко В.И. Комплексная интерпретация поля силы тяжести на основе геологического редуцирования в условиях Днепровско-Донецкой впадины. В сб.: Современное состояние, геологическая эффективность и перспективы развития методов интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Москва, 1971. С. 41—43.
39. Козленко В.Г., Старостенко В.И., Костюкевич А.С. Сейсмогравитационное моделирование ЛИНКМОД; перспективы развития. В сб.: Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей. Москва: Изд. МГРИ, 1993. С. 29—30.
40. Козленко В.Г., Старостенко В.И., Мещеряков Г.А., Дейнека Ю.П. Построение плотностной модели Земли по гравиметрическим данным. *Геофиз. журн.* 1979. Т. 1. № 3. С. 3—21.
41. Козленко В.Г., Старостенко В.И., Шен Э.Л. Геофизическая модель как система. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1983. № 3. С. 22—24.
42. Козленко В.Г., Старостенко В.И., Шен Э.Л. О физическом обосновании иерархического ряда гравитационных моделей. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1980. № 7. С. 20—22.
43. Конате С., Русаков О., Старостенко В. Региональная структура шельфа и континентального склона Западной Африки. Морская геология Западной и Центральной Африки. *Докл. ЮНЕСКО по морским наукам.* 1988. С. 185—199.
44. Красовский С.С., Старостенко В.И. К вопросу уравнивания геофизических сетей. *Геофиз. сб.* 1963. № 6(8). С. 93—97.
45. Красовский С.С., Старостенко В.И. О принципах количественной интерпретации гравитационного поля. *VII Всесоюз. науч.-техн. геофиз. конф. Секция гравиметрия и магнитометрия.* Москва, 1972. С. 22—24.
46. Красовский С.С., Старостенко В.И. Применения геофизических методов для изучения связи поверхностных структур с глубинными в Приазовье. *Симпозиум по проблеме связи поверхностных структур земной коры с глубинными (тезисы докладов).* Киев: Наук. думка, 1968, С. 45—46.
47. Красовский С.С., Старостенко В.И., Бурьянов В.Б. Моделирование структур земной коры в гравитационном поле методом подбора с помощью системы «человек-ЭВМ». В сб.: Вопросы геологической интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Москва, 1973. С. 43—48.

48. Крутиховська З.О., Русаков О.М., Старостенко В.І. Гідромагнітні дослідження Інституту геофізики АН УРСР у Карибському морі за міжнародною програмою «Сікар» (VI рейс НДС Академік Вернадський). *Вісник АН УРСР*. 1973. № 12. С. 77—80.
49. Магницкий В.А., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И. Предисловие. В кн.: Изучение литосферы геофизическими методами (физические свойства, сейсмометрия). Киев: Наук. думка, 1986. С. 3—4.
50. Манукян А.Г., Старостенко В.И. Решение прямой задачи магнитометрии на шарообразной Земле. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1984. № 5. С. 11—14.
51. Мещеряков Г.О., Старостенко В.І., Козленко В.Г., Дейнека Ю.П. До визначення тривимірного розподілу густини в надрах Землі у зв'язку з побудовою гравітаційної моделі тектоносфери. *Вісник АН УРСР*. 1978. № 5. С. 16—20.
52. Мостовой С.В., Старостенко В.И. Интерпретация геофизических данных при нечеткой информации. *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1987. № 5. С. 31—40.
53. Мостовой С.В., Старостенко В.И. Формализация действий интерпретатора при анализе гравиметрических наблюдений. *Кибернетическая и вычислительная техника*. 1986. № 72. С. 27—33.
54. Николенко В.Н., Приказчиков Л.А., Скворцов В.В., Старостенко В.И., Стекольников А.В. Прогнозирование пегматитов по геофизическим и геохимическим данным с помощью обучающейся системы. В сб.: Математизация и автоматизация в геологических исследованиях. Ленинград, 1972. С. 107—108.
55. Овруцкий И.Г., Старостенко В.И. Об устойчивом алгоритме построения числовой модели потенциальных полей. В сб.: Повышение эффективности использования вычислительной техники на геологоразведочных работах. Киев: Изд-во МГ УССР, 1975. С. 97—98.
56. Оганесян С.М., Оганесян М.Г., Старостенко В.И. Решение трехмерных обратных задач гравиметрии регуляризирующими алгоритмами. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1986. № 110. С. 18—22.
57. Оганесян С.М., Старостенко В.И. Двойственный метод решения линейной некорректной задачи, использующий параметрический модифицированный функционал Лагранжа и вариационный способ А.Н. Тихонова. *Докл. АН СССР*. 1982. Т. 263. № 2. С. 297—301.
58. Оганесян С.М., Старостенко В.И. Двойственный метод решения линейных задач гравиметрии. Гравиразведка. Справочник геофизика. Москва: Недра, 1990. С. 428—433.
59. Оганесян С.М., Старостенко В.И. Некоторые свойства L-псевдорешения и элемента, минимизирующего обобщенный функционал А.Н. Тихонова. *Докл. АН СССР*. 1982. Т. 263. № 3. С. 540—542.
60. Оганесян С. М., Старостенко В. И. О некоторых свойствах L-псевдорешения. *Всесоюз. конф. по некорректно поставленным задачам*. Фрунзе: Илим, 1979. С. 87—88.
61. Оганесян С. М., Старостенко В. И. О псевдорешениях и их использовании в некорректных задачах гравиметрии. В кн.: Теория и методика интерпретации гравимагнитных полей. Киев: Наук. думка, 1981, С. 170—178.
62. Оганесян С. М., Старостенко В. И. Построение тел с нулевым внешним гравитационным потенциалом. В кн.: Теория и методы решения некорректно поставленных задач и их приложения. Новосибирск: Изд НГУ, 1983. С. 147—152.
63. Оганесян С. М., Старостенко В. И. Построение тел с нулевым внешним гравитационным потенциалом с использованием метода регуляризации А.Н. Тихонова. В сб.: Теория и методы решения некорректно поставленных задач и их приложения. Новосибирск: Изд. ВЦ СО АН СССР, 1983. С. 161—162.
64. Оганесян С.М., Старостенко В.И. L-псевдорешения и их использование для построения тел с нулевым внешним гравитационным полем. *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1984. № 2. С. 51—62.
65. Оровецкий Ю.П., Козленко В.Г., Старос-

- тенко В.И., Костюкевич А.С., Капица Ю.М. Сейсмогравитационное моделирование глубинного геологического строения Кировоградского протоплатформенного массива. *Геофиз. журн.* 1984. Т. 6. № 1. С. 32—39.
66. Оровецкий Ю.П., Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С. Глубинное строение земной коры в центральной части Украинского щита. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы. Методика и результаты комплексной интерпретации. Киев: Наук. думка, 1992. С. 160—176.
67. Оровецкий Ю. П., Старостенко В.И., Науменко В.В., Николаенко Б.А. Кировоградский мантийный диапир и сопутствующие проявления благородных металлов. *Доки АН України.* 1992. № 3. С. 74—79.
68. Рамбхатла Г.С., Мелихов В.Р., Старостенко В.И. О возможности использования оператора с быстроубывающим ядром в задаче о продолжении потенциальной функции. *Материалы V науч. конф. аспирантов и молодых ученых. Секция Геофизика.* Москва: Изд-во МГУ, 1978. С. 83—95.
69. Русаков О.М., Бурьянов В.Б., Старостенко В.И., Карабович С.В. Методика гравиметрических исследований геоструктур океанической коры. В кн.: Литосфера Индийского океана. Киев: Наук. думка, 1990. С. 9—15.
70. Русаков О.М., Карабович С.В., Старостенко В.И. Восточно-Индийский хребет (глубинное строение и механизм изостатической компенсации). В кн.: Литосфера Индийского океана. Киев: Наук. думка, 1990. С. 70—71.
71. Соллогуб В.Б., Старостенко В.И. Полезное издание (о книге «Прикладная геофизика. Часть I. Гравиметрия и магнитометрия». Вена, Нью-Йорк, Springer; Берлин, Akademie, 1984). *Геофиз. журн.* 1985. Т. 7. № 3. С. 71—73.
72. Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Кутас Р.И., Соллогуб Н.В., Харитонов О.М., Пашкевич И.К. Строение литосферы вдоль геотраверса Арабатская стрелка—Трансильванская низменность. В кн.: Строение и эволюция земной коры Черного моря. Москва: Наука, 1992. С. 30—42.
73. Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Старостенко В.И., Булах Е.Г., Гейко В.С., Гордиенко В.В., Красовский С.С., Кутас Р.И., Лоссовский Е.К., Пашкевич И.К., Соллогуб Н.В., Сомов В.И., Харитонов О.М., Бабинец В.А., Дрогицкая Г.М., Завгородняя О.В., Заяц Х.Б., Калюжная Л.Т., Койфман Л.И., Кулик С.Н., Кутас В.В., Ливанова Л.П., Логвинов И.М., Орлюк М.И., Сагалова Е.А., Тимошенко В.И., Трипольский А.А., Цвященко В.А., Шляховский В.А., Дачев Х., Петков И., Корнеа И., Радулеску Ф. Комплексные геофизические исследования Карпат. В сб.: Геофизические исследования литосферы. Киев: Наук. думка, 1993. С. 11—42.
74. Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Ильченко Т.В. Совместная количественная интерпретация данных сейсмометрии и гравиметрии: принципы, программы для ЭВМ, геологическая информативность. Методика комплексного изучения тектоносферы. Москва: Радио и связь, 1984. С. 70—81.
75. Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Старостенко В.И., Кутас Р.И., Булах Е.Г., Соллогуб Н.В., Пашкевич И.К., Харитонов О.М., Шляховский В.А., Кулик С.Н., Пустильников М.Р., Бородулин М.А., Корнеа И., Демитреску К., Радулеску Ф., Рейману В. Строение литосферы по геотраверсу Крым—Трансильвания. В сб.: Геология Советских Карпат. Киев: Наук. думка, 1989. С. 175—185.
76. Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Старостенко В.И., Кутас Р.И., Булах Е.Г., Соллогуб Н.В., Харитонов О.М., Пашкевич И.К., Пустильников М.Р., Бородулин М.А., Шляховский В.А., Капица Ю.М., Кулик С.Н., Корня И., Битер М., Демитреску К., Лазареску В., Помпилян А., Радулеску Ф., Рейману В. Строение литосферы вдоль геотраверса V на основании комплексных геолого-геофизических данных. *Геофиз. журн.* 1985. Т. 7. № 4. С. 3—18.
77. Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Старостенко В.И., Кутас Р.И., Булах Е.Г., Соллогуб Н.В., Харитонов О.М., Шляховский В.А., Бородулин М.А., Кулик С.Н., Капица Ю.М., Пустильников М.Р., Корня И., Битер М., Демитреску К., Лазареску В., Помпилян А., Радулеску Ф., Рейляну В. Строение литосферы по геотраверсу Арабатская стрелка—Трансильванская низменность. *Proceeding report*

- of the XIII Congress of KBGA, Part II. Poland, Cracow, 1985. P. 279—282.
78. Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Старостенко В.И., Кутас Р.И., Булах Е.Г., Соллогуб Н.В., Харитонов О.М., Шляховский В.А., Бородулин М.А., Кулик С.Н., Капица Ю.М., Пустыльников М.Р., Корня И., Битер М., Димитреску К., Лазареску В., Помпилян А., Радулеску Ф., Рейляну В. Строение литосферы по геотраверсу V. Тезисы докл. XIX Генеральной ассамблеи Европейской сейсмической комиссии. Москва, 1984. С. 108—109.
79. Старостенко В.И. Алгоритмы и вычислительные схемы решения прямых задач. Гравиразведка. Справочник геофизика. Москва: Недра, 1981. С. 202—205.
80. Старостенко В.И. Глубинное строение дна Мирового океана по данным геофизики. Морская геология Западной и Центральной Африки. Докл. ЮНЕСКО по морским наукам. 1988. С. 177—184.
81. Старостенко В.И. Зв'язок між вищими похідними потенціалу по вертикалі та вертикальними градієнтами горизонтальних складових напруженості гравітаційного поля. Доп. АН УРСР. 1963. № 1. С.55—58.
82. Старостенко В.И. Использование потенциала силы тяжести при региональных геологических исследованиях. Первая конференция молодых геофизиков Украины. Киев: Изд. АН УССР, 1963. С. 51—53.
83. Старостенко В.И. Об использовании высших производных гравитационного потенциала при интерпретации горизонтальных градиентов силы тяжести. Первая конференция молодых геофизиков Украины. Киев: Изд. АН УССР, 1963. С. 53—56.
84. Старостенко В.И. О теории и методах интерпретации данных гравиразведки и магниторазведки: некоторые соображения о потребностях сегодняшнего дня. В сб.: Геофизика и математика. Москва: Изд. ОИФЗ РАН, 1999. С. 126—127.
85. Старостенко В.И. Палетка для розрахунку V_{zzzz} та V_{zzxx} від двовимірних тіл довільного поперечного перерізу. Доп. АН УРСР. 1963. № 5. С. 599—602.
86. Старостенко В.И. Палетка для розрахунку V_{zzxy} та V_{zzxx} від двовимірних тіл довільного поперечного перерізу. Доп. АН УРСР. 1964. № 4. С. 484—487.
87. Старостенко В.И. Палетки для вычисления потенциала притяжения от трехмерных тел произвольного поперечного сечения. Геофиз. сб. АН УССР. 1965. Вып. 2(13). С. 3—17.
88. Старостенко В.И. Регуляризирующие алгоритмы нелинейного программирования. В кн.: Проблемы физики Земли на Украине. Киев: Наук. думка, 1975. С. 50—53.
89. Старостенко В.И. Регуляризирующий алгоритм численного дифференцирования. Доп. АН УРСР. Сер. Б. 1975. № 7. С. 613—618.
90. Старостенко В.И. Решение обратных задач потенциальных полей (тезисы доклада). В сб.: Материала семинара «Математические методы решения обратных задач геофизических полей». Смоленице, 1986, Братислава, 1987, С. 21—22.
91. Старостенко В.И. Розподіл густини в літосфері: статичні і динамічні моделі (Міжнародний семінар у Цюріху). Вісник АН УРСР. 1985. № 12. С.82—85.
92. Старостенко В.И. Фундаментальне дослідження шельфу республіки. Вісник АН УРСР. 1990. № 6. С. 89—91.
93. Старостенко В.И., Бурьянов В.Б., Русаков О.М., Соловьев В.Д. Аномалии магнитного поля. В кн.: Геология шельфа УССР. Тектоника. Киев: Наук. думка, 1987. С. 41—44.
94. Старостенко В.И., Бурьянов В.Б., Русаков О.М., Соловьев В.Д. Аномалии магнитного поля. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы: молодые платформы и Альпийский складчатый пояс. Киев: Наук. думка, 1994. С. 266—268.
95. Старостенко В.И., Бурьянов В.Б., Русаков О.М., Соловьев В.Д. Аномалии силы тяжести. В кн.: Геология шельфа УССР. Тектоника. Киев: Наук. думка, 1987. С. 40—41.
96. Старостенко В.И., Бурьянов В.Б., Русаков О.М., Соловьев В.Д. Аномалии силы тя-

- жести. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы: молодые платформы и Альпийский складчатый пояс. Киев: Наук. думка, 1994. С. 265—266.
97. Старостенко В.И., Бурьянов В.Б., Русаков О.М., Соловьев В.Д. Неоднородности литосферы по данным изучения геофизических полей. В кн.: Геология шельфа УССР. Тектоника. Киев: Наук. думка, 1987. С. 67—75.
98. Старостенко В.И., Гордиенко В.В., Завгородняя О.В., Козленко В.Г., Койфман Л.И., Кулик С.Н., Логвинов И.М., Черный А.В., Шен Э.Л. Исследования в области глубинных процессов Земли и гравиметрии. *Геофиз. журн.* 1986. Т. 8. № 1. С. 8—19.
99. Старостенко В.И., Гордиенко В.В., Козленко В.Г., Койфман Л.И., Красовский С.С., Кутас Р.И., Николенко В.Н., Рудницкий В.П., Собакарь Г.Т., Стадниченко В.Н., Хоменко В.И., Черный А.В., Шен Э.Л. Гравиметрия, глубинные процессы Земли: некоторые результаты и перспективы. *Геофиз. журн.* 1980. Т. 2. № 6. С. 36—45.
100. Старостенко В.И., Даниленко В.А., Венгрович Д.Б., Поплавський К.Н. Моделирование эволюции осадочных бассейнов с учетом структуры природной среды и процессов самоорганизации. *Доп. НАН України.* 1996. № 2. С. 97—101.
101. Старостенко В.И., Заворотько А.Н. Методика и Алгол (Фортран) программы устойчивого решения обратных линейных и нелинейных задач гравиметрии. Киев: Наук. думка, 1980. 104 с.
102. Старостенко В.И., Заворотько А.Н. Методика и комплекс программ решения обратной линейной задачи гравиметрии на ЭВМ Минск-22. Киев: Наук. думка, 1976. 64 с.
103. Старостенко В.И., Заворотько А.Н. Методика и результаты применения регуляризирующего алгоритма при решении обратной нелинейной задачи гравиметрии. *Геофиз. сб.* 1976. Вып. 71. С. 29—40.
104. Старостенко В.И., Заворотько А.Н. Методическое руководство по решению обратной задачи гравиметрии для нескольких контактных поверхностей. Киев: Наук. думка, 1984. 56 с.
105. Старостенко В.И., Заворотько А.Н., Легостаева О.В., Егорова Т.П. Система автоматизированного решения прямой и обратной задач гравиметрии для неоднородных трехмерных слоистых сред. В сб.: Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей. *Материалы Международного семинара им. Д.Г. Успенского.* Воронеж, 1996. С. 75—76¹.
106. Старостенко В.И., Загороднюк П.А., Кобелев В.П. Основные направления деятельности АО «Институт прикладной геофизики». *Геофиз. журн.* 1996. Т. 18. № 6. С. 81—83.
107. Старостенко В.И., Исаев В.И., Пятаков Ю.В. Решение обратной задачи гравиметрии для контактов осадочных пород. *Геофиз. журн.* 1993. Т. 15. № 1. С. 62—71.
108. Старостенко В.И., Исаев В.И., Сидоренко О.В., Васильев П.Б. Опыт применения нелинейного программирования для решения обратной задачи гравиметрии. *Геофиз. журн.* 1985. Т. 7. № 3. С. 13—22.
109. Старостенко В.И., Кислинская О.А. Интеграл Шварца для полосы и его приложения в геофизике. *Геофиз. журн.* 1993. Т. 15. № 4. С. 12—22.
110. Старостенко В.И., Козленко В.Г. Особенности глубинного строения океанического поднятия Сьерра-Леоне. *Доп. АН УССР. Сер. Б.* 1989. № 3. С. 20—23.
111. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Койфман Л.И., Костюкевич А.С., Шен Э.Л. Возможность выделения блоков земной коры при установлении соотношения r/V_p . В сб.: Объемные модели структуры земной коры и верхней мантии. Магадан, 1988. С. 25—37.
112. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Койфман Л.И., Костюкевич А.С., Шен Э.Л. Методика изучения глубинного строения областей альпийского орогенеза посредством со-

¹Работы [А 105, 106] размещены для полноты информации о публикациях автора, хотя формально они опубликованы после апреля 1995 г.

- вместного моделирования волнового и гравитационного полей. В сб.: Геология Советских Карпат. Киев: Наук. думка, 1989. С. 185—195.
113. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Койфман Л.И., Костюкевич А.С., Шен Э.Л. Методика изучения глубинного строения областей альпийского орогенеза посредством совместного моделирования волнового и гравитационного полей. *Proceeding reports of the XIIIth Congress of KBJA, part II*. Cracow, 1985. P. 283—285.
114. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С. О целесообразности комплексирования сейсмометрии и гравиметрии на примере теста «Рифтоген». В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 39—44.
115. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Баранова Е.П., Койфман Л.И., Загоротько А.Н. Автоматизированный подбор скоростных моделей земной коры и корреляция их с гравитационным полем. В сб.: Изучение литосферы геофизическими методами (электромагнитные методы, геотермия, комплексная интерпретация). Киев: Наук. думка, 1987. С. 200—210.
116. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Баранова Е.П., Кореневич К.А., Койфман Л.И. Структура земной коры Украины в сечении геотраверсов II и III по данным сейсмогравитационного моделирования. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы. Методика и результаты комплексной интерпретации. Киев: Наук. думка, 1992. С. 152—160.
117. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Гобаренко В.С., Нестеров А.Н. Индийский щит. Профиль ГСЗ Удипи—Кавали. В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 107—111.
118. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Гурова И.Ю., Баранова Е.П., Макаренко И.Б. Методика Линкмод при изучении нефтегазоносных бассейнов. В сб.: Нафта і газ України. Т. I. Львів: Вид. Укр. Нафтогаз. академії, 1995. С. 242—243.
119. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Костюкевич А.С., Шен Э.Л., Баранова Е.П., Койфман Л.И., Загоротько А.Н. Система совместной количественной интерпретации данных ГСЗ и гравиметрии. В сб.: Геологическая интерпретация гравитационных и магнитных аномалий. Ташкент: Фан, 1988. С. 120—133.
120. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Куделя Л.А. Геофизические исследования экваториальной части Атлантического океана в 28-м рейсе НИС «Академик Вернадский». *Геофиз. журн.* 1985. Т. 7. № 1. С. 91—95.
121. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Оганесян С.М., Шен Э.Л., Оганесян М.Г., Егорова Т.П., Дядюра Г.В. Трехмерное распределение плотности в коре Днепровского грабена. *Геофиз. журн.* 1986. Т. 8. № 6. С. 3—19.
122. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Русаков О.М., Костюкевич А.С., Койфман Л.И. Методика комплексной интерпретации данных гравиметрии и сейсмометрии на примере профиля Удипи—Ковали. *Модели строения тектоносферы различных регионов СССР. Тез. докл. Всесоюз. конф., Ялта.* 1988. С. 4—5.
123. Старостенко В.И., Козленко В.Г., Соловьев В.Д., Козленко Ю.В. Геофизические исследования. В кн.: Геология и металлогения тропической Атлантики. Киев: Наук. думка, 1989. С. 19—45.
124. Старостенко В.И., Койфман Л.И., Соловьева О.А. Советско-итало-болгарское сотрудничество в изучении литосферы Черного моря. *Геофиз. журн.* 1984. Т. 6. № 6. С. 89—90.
125. Старостенко В.И., Костюкевич А.С. Комплексная количественная интерпретация сейсмометрических и гравиметрических данных при их последовательном обращении. В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 5—26.
126. Старостенко В.И., Костюкевич А.С., Козленко В.Г. Интегральные уравнения в сейсмогравитационном моделировании. В сб.: Интегральные уравнения в прикладном моделировании. (Тезисы докладов), Ч. I. Киев, 1986. С. 46—49.

127. Старостенко В.И., Костюкевич А.С., Козленко В.Г., Баранова Е.П., Заворотько А.Н., Койфман Л.И. Комплексная количественная интерпретация данных сейсмометрии и гравиметрии. В сб.: Теория и практика геологической интерпретации гравитационных и магнитных данных. Т. I. Алма-Ата: ПГО Казгеофизика, 1984. С. 20—21.
128. Старостенко В.И., Красовский С.С., Дядюра В.А., Козленко В.Г. Интерпретация гравитационного поля методом подбора (итерационного моделирования) с помощью системы «человек-ЭВМ». В сб.: Вопросы геологической интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Москва: Ин-т физики Земли АН СССР, 1973. Деп. в ВИНТИ № 6522-73. С. 31—42.
129. Старостенко В.И., Красовський С.С., Койфман Л.Й. Геологічна інтерпретація гравітаційних і магнітних аномалій (Третя всесоюзна школа в Ялті). *Вісник АН УССР*. 1981. № 8. С. 83—84.
130. Старостенко В.И., Кулиш Е.А., Зарицкий А.И., Ткач И.В. 30-й Международный геологический конгресс (Китай, Пекин, 4—14 августа, 1996). *Геофиз. журн.* 1997. Т. 19. № 1. С. 92—94.
131. Старостенко В.И., Курганова Л.В. Опыт решения трехмерных задач геофизики, представленных интегральными уравнениями первого ряда типа свертки. В сб.: Теория и методы решения некорректно поставленных задач и их приложения. Саратов: Изд-во Саратова ун-та, 1985. С. 133—134.
132. Старостенко В.И., Курганова Л.В. Решение прямых задач гравиметрии для неоднородных трехмерных тел сложной формы с помощью быстрого преобразования Фурье. I. *Геофиз. журн.* 1991. Т. 13. № 5. С. 3—15.
133. Старостенко В.И., Курганова Л.В. Решение прямых задач гравиметрии для неоднородных трехмерных тел сложной формы с помощью быстрого преобразования Фурье. 2. *Геофиз. журн.* 1991. Т. 13. № 6. С. 3—10.
134. Старостенко В.И., Манукян А.Г. Решение прямых задач гравиметрии на сферических небесных телах. Гравиразведка. Справочник геофизика. Москва: Недра, 1990. С. 311—314.
135. Старостенко В.И., Манукян А.Г., Заворотько А.Н. Построение плотностных моделей крупных структур планет. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1983. № 5. С. 21—24.
136. Старостенко В.И., Ніколенко В.М. Математичні методи в геофізиці. *Нариси з історії природознавства і техніки*. 1979. Вип. 25. С. 11—19.
137. Старостенко В.И., Овруцкий И.С. Регуляризирующий алгоритм построения числовой модели гравитационных полей. *Геофиз. сб.* Вып. 74. 1976. С. 20—31.
138. Старостенко В.И., Овруцкий И.С., Приятель А.М., Резникова М.А. Решение обратной задачи гравиразведки с помощью нелинейного программирования. *Геофиз. журн.* 1986. Т. 8. № 5. С. 45—51.
139. Старостенко В.И., Оганесян С.М. Алгоритмы подбора, основанные на использовании методов математического программирования. Гравиразведка. Справочник геофизика. Москва: Недра, 1981. С. 289—296.
140. Старостенко В.И., Оганесян С.М. Методы регуляризации и оптимизации в гравиметрии. В кн.: Теория и практика интерпретации гравитационных и магнитных полей в СССР. Киев: Наук. думка, 1983. С. 87—108.
141. Старостенко В.И., Оганесян С.М. Нелинейное программирование в задачах геофизики. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1975. № 4. С. 312—316.
142. Старостенко В.И., Оганесян С.М. Нелинейное программирование в обратных задачах геофизики. *Геофиз. сб. АН УССР*. 1974. Вып. 62. С. 88—93.
143. Старостенко В.И., Оганесян С.М. Решение обратных задач гравиметрии методами математического программирования. В кн.: Гравитационная модель коры и верхней мантии Земли. Киев: Наук. думка, 1979. С. 72—74.
144. Старостенко В.И., Оганесян С.М., Заворотько А.Н. О программах решения обратных задач гравиметрии, применяемых при изучении строения земной коры. В кн.: Гравитационная модель земной коры

- и верхней мантии. Киев: Наук. думка, 1977. С. 141—144.
145. Старостенко В.И., Оганесян С.М., Заворотько А.Н. Регуляризирующие алгоритмы математического программирования и их применение в геофизических задачах: Тез. семинара: Применение математических методов и ЭВМ в геологии. Алма-Ата, 1974, С. 92.
146. Старостенко В.И., Оганесян С.М., Манукян А.Г. Решение линейных обратных задач гравиметрии и магнитометрии на шарообразной Земле. В сб.: Изучение литосферы геофизическими методами (физические свойства, сейсмометрия, гравиметрия и магнитометрия). Киев: Наук. думка, 1986. С. 177—188.
147. Старостенко В.И., Оганесян С.М., Оганесян М.Г., Егорова Т.П., Швайберов С.К. Решение обратных задач гравиметрии на примере изучения Звиздаль-Залесской дайки. Докл. АН УССР. Сер. Б. 1987. № 11. С. 20—24.
148. Старостенко В.И., Пашко В.Ф., Заворотько А.Н. Вычислительная устойчивость метода минимальной различимости неизвестных. Анализ свойств решаемой задачи. В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 27—39.
149. Старостенко В.И., Пашко В.Ф., Заворотько А.Н. Решение сильно неустойчивых обратных линейных задач гравиметрии. В сб.: Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей. Москва: Изд. МГРИ, 1993. С. 7—8.
150. Старостенко В.И., Пятаков Ю.В., Красиков В.Н. Решение обратной нелинейной трехмерной задачи гравиметрии для сред с переменной зависимостью плотности — глубина. Геофиз. журн. 1995. Т. 17. № 2. С. 3—9.
151. Старостенко В.И., Резникова М.А. Задача комплексной интерпретации как задача стохастического программирования. Докл. АН УССР. Сер. Б. 1988. № 1. С. 26—28.
152. Старостенко В.И., Резникова М.А., Приятель А.М. Решение обратной нелинейной задачи структурной гравиразведки при мощности М- и V-моделей стохастического программирования. Докл. АН УССР. Сер. Б. 1986. № 7. С. 19—22.
153. Старостенко В.И., Русаков О.М. Геофизические исследования Индийского океана в 19-м рейсе НИС "Академик Вернадский". Геофиз. журн. 1979. Т. 1. № 2. С. 105—108.
154. Старостенко В.И., Русаков О.М. Методика зведення до єдиного рівня морських магнітних зйомок різних років. Докл. АН УССР. Сер. Б. 1974. № 7. С. 616—620.
155. Старостенко В.И., Русаков О.М., Гречин П.Ю. Основні принципи автоматизованої системи морських магнітних вимірювань. Докл. АН УССР. Сер. Б. 1974. № 1. С. 47—50.
156. Старостенко В.И., Русаков О.М., Карабович С.В., Соловьев В.Д., Барри С., Конате С. Геофизические поля и особенности тектоники материковой окраины Гвинеи. В кн.: Тропическая Атлантика. Регион Гвинеи. Киев: Наук. думка, 1988. С. 348—349.
157. Старостенко В.И., Русаков О.М., Козленко В.Г., Третяк А.Н. Геофизические исследования тектонических структур северной части Индийского океана. Геол. журн. 1980. Т. 40. № 2. С. 14—22.
158. Старостенко В.И., Страхов В.Н., Красовский С.С. Третья Всесоюзная школа по теории и практике геологической интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Изв. АН СССР. Физика Земли. 1981. № 8. С. 107—111.
159. Старостенко В.И., Трипільський О.А. «Європроба»: центр початкового вивчення. Міжнародна нарада в Яблонні (Польща, 26 вересня — 3 жовтня 1991 р.). Вісник АН України. 1992. № 3. С. 93—96.
160. Старостенко В.И., Трипольский А.А. Изучение глубинной структуры и тектонической эволюции литосферы Европы. Геофиз. журн. 1992. Т. 14. № 2. С. 88—91.
161. Старостенко В.И., Харитонов О.М., Кривченков Б.С., Чуприна А.П., Дворянин Е.С., Толкунов А.П., Стифенсон Р. Международные региональные геофизические исследования на территории Украины. В сб.: Глубин-

- на будова літосфери та нетрадиційне використання надр Землі. Київ, 1996. С. 119—120.
162. Старостенко В.И., Цирульский А.В. О юбилейной сессии общемосковского семинара «Теория и практика геологической интерпретации гравитационных и магнитных аномалий». *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1978. № 7. С. 105—107.
163. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Интегральное уравнение обратной задачи теории потенциала для контактной поверхности. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1988. № 2. С. 25—29.
164. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Линеаризованная постановка обратной задачи потенциала для контактной поверхности. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1988. № 7. С. 17—21.
165. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Обратная задача теории логарифмического потенциала для контактной поверхности. В сб.: *Интерпретация гравитационных и магнитных полей*. Киев: Наук. думка, 1992. С. 200—235.
166. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Построение регулярного способа решения уравнения для контактной поверхности в случае задания поля на коротком интервале. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1990. № 5. С. 28—31.
167. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Регулярные способы решения уравнения для контактной поверхности. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1990. № 4. С. 26—29.
168. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Существование решения обратной задачи гравиметрии для контактной поверхности в постановке Шванка. В сб.: *Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравиметрических, магнитных и электрических полей*. Москва: Изд. МГРИ, 1993. С. 15—16.
169. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Условия однозначной разрешимости и устойчивости обратной задачи теории потенциала для контактной поверхности. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1988. № 3. С. 26—30.
170. Старостенко В.И., Черная Н.Н., Черный А.В. Характеристические свойства оператора прямой задачи для контактной поверхности. *Докл. АН УССР. Сер. Б*. 1990. № 3. С. 17—20.
171. Старостенко В.И., Черная О.А., Черная Н.Н., Черный А.В. Об условиях разрешимости задач определения звездных областей, близких к заданным. *Доп. НАН України*. 1999. № 6. С. 135—138².
172. Старостенко В.И., Черная О.А., Черная Н.Н., Черный А.В. О постановке обратных задач логарифмического потенциала определения формы некоторых тел, близких к заданным. *Геофиз. журн*. 1998. Т. 20. № 1. С. 15—25.
173. Старостенко В.И., Черная О.А., Черная Н.Н., Черный А.В. О фундаментальных свойствах операторов прямого соответствия в задачах определения звездных областей, близких к заданным. *Геофиз. журн*. 1998. Т. 20. № 3. С. 3—23.
174. Старостенко В.И., Черная О.А., Черная Н.Н., Черный А.В. О характеристических свойствах операторов прямого соответствия в задачах определения звездных областей, близких к заданным. *Доп. НАН України*. 1999. № 5. С. 146—149.
175. Старостенко В.И., Черная О.А., Черная Н.Н., Черный А.В. Последовательности линейных интегральных уравнений для восстановления звездных областей, близких к заданным. *Доп. НАН України*. 1999. № 2. С. 135—139.
176. Старостенко В.И., Черная О.А., Черная Н.Н., Черный А.В. Проблемы существования, единственности и устойчивости решения задач определения звездных областей, близких к заданным. *Геофиз. журн*. 1999. Т. 21. № 1. С. 3—19.
177. Старостенко В.И., Черная О.А., Черный А.В. Об интегральных уравнениях обратной задачи логарифмического потенциала определения контура звездного тела, близкого к

²Статьи [А 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177] по непонятным сегодня для меня причинам не были включены в мои обзоры [В 15,17], что является большой досадной ошибкой.

- заданному. *Геофиз. журн.* 1997. Т. 19. № 6. С. 3—10.
178. Старостенко В.И., Шванцара Я. Предисловие. В кн.: Сейсмогравитационное моделирование при изучении литосферы. Киев: Наук. думка, 1994. С. 3—4.
179. Старостенко В.И., Шен Э.Л. Способ вариаций плотности при построении системы гравитационных моделей. В кн.: Теория и методика интерпретации гравимагнитных полей. Киев: Наук. думка, 1981. С. 373—379.
180. Страхов В.Н., Гольдшмидт В.И., Калинина Т.Б., Старостенко В.И. Современное состояние и перспективные направления в развитии теории интерпретации гравитационных и магнитных аномалий: *IX Всесоюз. науч.-техн. геофиз. конф.: гравиметрия и магнитометрия*. Москва: Мингео СССР, 1980. С. 12—16.
181. Страхов В.Н., Старостенко В.И., Койфман Л.И. Предисловие. В сб.: Интерпретация гравитационных и магнитных полей. Киев: Наук. думка, 1992. 3 с.
182. Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Красовский С.С., Кутас Р.И., Пашкевич И.К., Ильченко Т.В., Калюжная Л.Т., Соллогуб Н.В., Оровецкий Ю.П., Щербаков И.Б., Гавриленко Н.М., Зарицкий А.И., Галецкий Л.С., Деметреску К., Корня И., Радулеску Ф., Онгеску М., Станика Д. Геотрансект Днепровско-Донецкий палеорифт—Украинский щит—Южные Карпаты. *Геофиз. журн.* 1990. Т. 12. № 6. С. 3—32.
183. Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Кривченков Б.С., Ківшик М.К., Байсарович Н.М., Гринь М.Є., Омельченко В.Д., Пашкевич И.К., Ткачишин В.С., Харитонов О.М. Програма створення об'ємної геолого-геофізичної моделі літосфери району Криворізької і Дніпровсько-Донецької надглибоких свердловин. *Вісник АН УРСР*. 1986. № 6. С. 15—22.
184. Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Харечко Г.Е., Русаков О.М., Козленко В.Г., Костюкевич А.С. Строение земной коры и верхней мантии Индостана и северной части Индийского океана по геофизическим данным. В кн.: Геология и полезные ископаемые древних платформ. Москва: Наука, 1984. С. 17—24.
185. Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Харечко Г.Е., Русаков О.М., Козленко В.Г., Костюкевич А.С. Строение земной коры и мантии в зоне планетарного Индийского минимума геопотенциала. *Геотектоника*. 1984. № 1. С. 24—33.
186. Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Харечко Г.Е., Русаков О.М., Козленко В.Г., Костюкевич А.С. Строение Индийского щита и обрамляющих его структур по комплексу геолого-геофизических данных: *IV Индо-Советский симпозиум по наукам о Земле. Геология и полезные ископаемые докембрийских платформ*. Москва, 1981. С. 1—2.
187. Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Старостенко В.И., Харитонов О.М., Булах Е.Г., Гринь Н.Е., Гутерман В.Г., Калюжная Л.Т., Козленко В.Г., Кутас Р.И., Лоссовский Е.К. Прогнозирование структур, перспективных в нефтегазовом отношении, по комплексу геофизических данных. В сб.: Комплексное прогнозирование нефтегазоносных структур (Тезисы докл.). Киев, 1981. С. 8—11.
188. Чекунов А.В., Старостенко В.И. Життєвий і творчий шлях С.І. Субботіна. В кн.: Серафим Іванович Субботін. Київ: Наук. думка, 1980. С. 3—10.
189. Чекунов А.В., Старостенко В.И. Очерк жизни и научной деятельности академика АН УССР С.И. Субботина. В кн.: Субботин С.И. Вопросы гравиметрии, исследования земной коры и мантии, теория тектогенеза. Киев: Наук. думка, 1979. С. 5—12.
190. Чекунов А.В., Старостенко В.И., Койфман Л.И. Комплексні геофізичні дослідження літосфери Центральної та Східної Європи (Міжнародний симпозіум у Києві). *Вісник АН УРСР*. 1986. № 11. С. 90—92.
191. Чекунов А.В., Старостенко В.И., Койфман Л.И., Соловьева О.О. Комплексне геофізичне дослідження літосфери Центральної і Східної Європи (Міжнародний симпозіум в Ялті). *Вісник АН УРСР*. 1988. № 6. С. 75—76.
192. Чекунов А.В., Старостенко В.И., Койфман Л.И., Соловьева О.А. Новый этап в развитии комплексных геофизических исследований литосферы Центральной и Восточной Европы. *Геофиз. журн.* 1986. Т. 8. № 6. С. 89—92.

193. Чекунов А. В., Соллогуб В. Б., Старостенко В. И., Красовский С. С., Кутас Р. И., Оровецкий Ю. П., Пашкевич И. К., Трипольский А. А., Елисева С. В., Куприенко П. Я., Митрофанов Ф. П., Шаров Н. В., Загородный В. Г., Глазнев В. Н., Гарецкий Р. Г., Каратаев Г. И., Аксментова Н. В., Гутерх А., Грабовская Т., Кобланьски А., Рыка В., Дадлез Р., Цвюдзински С., Корхонен Х., Луосто У., Гаал Г., Журавлев В. А., Садов А. С. Геотрансект Евро-3 (EU-3). *Геофиз. журн.* 1993. Т. 15. № 2. С. 3—32.
194. Чекунов А. В., Шнюков С. Ф., Булгаков М. П., Старостенко В. И., Карабович С. В., Русаков О. М. Геолого-геофизичні дослідження у Гвінеї. *Вісник АН УРСР.* 1985. № 3. С. 85—87.
195. Шен Э. Л., Старостенко В. И., Козленко В. Г. Проблема интерпретации аномального гравитационного поля в вероятностной постановке. *Доп. АН Украины.* 1992. № 6. С. 117—119.
196. Шен Э. Л., Старостенко В. И., Козленко В. Г. Система геофизических моделей. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1986. № 3. С. 18—21.
197. Шнюков Е. Ф., Коснырев В. К., Старостенко В. И., Моисеев Г. А., Митропольский А. Ю., Репетин Л. Н. Экспедиционные исследования в тропической зоне Атлантического океана в 28-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик Вернадский». *Океанология.* 1985. Т. 25. № 5. С. 874—876.
198. Шнюков Е. Ф., Старостенко В. И., Митропольский А. Ю. Вторая специализированная геолого-геофизическая экспедиция АН УССР. Атлантический океан. Препринт Инта геол. наук АН УССР 84-16. Киев, 1984, 65 с.
199. Шнюков С. Ф., Старостенко В. И., Митропольский О. Ю. Завдання і результати виконання геолого-геофизичної програми 28-го рейсу НДС «Академик Вернадский». *Вісник АН УРСР.* 1985. № 3. С. 80—84.
200. Шнюков Е. Ф., Старостенко В. И., Митропольский А. Ю. 19-й рейс научно-исследовательского судна «Академик Вернадский» (геолого-геофизическая программа). *Океанология.* 1980. Т. 20. № 3. С. 569—572.
201. Шнюков С. Ф., Старостенко В. И., Митропольский О. Ю. Перша морська геолого-геофизична експедиція Академії наук УРСР в Індійський океан. *Вісник АН УРСР.* 1980. № 3. С. 32—37.
202. Шнюков Е. Ф., Старостенко В. И., Сузюмов А. Е., Коснырев В. К., Митропольский А. Ю. Международная школа ЮНЕСКО по морской геологии для стран Западной Африки. *Геол. журн.* 1987. Т. 47. № 6. С. 121—123.
203. Шнюков С. Ф., Старостенко В. И., Сузюмов О. С., Коснырев В. К., Митропольский О. Ю. Проблеми морської геології Західної Африки (Школа ЮНЕСКО в Конакрі (Гвінея)). *Вісник АН УРСР.* 1987. № 9. С. 98—100.
204. Belousov V.V., Volvovsky B.S., Arkhipov I.V., Buryanov V.B., Evsyukov J.D., Goncharov V.P., Godienko V.V., Ismagilov D.F., Kislov G.K., Kogan L.I., Kondyurin A.V., Kozlov V.N., Lebedev L.I., Lokholatnikov V.M., Molovitsky J.P., Moskalenko V.N., Neprochnov J.P., Ostisty B.K., Rusakov O.V., Shimkus K.M., Shlenger A.E., Sochelnikov V.V., Sollogub V.B., Solovyev V.D., Starostenko V.I., Starovoitov A.F., Terekhov A.A., Volvovsky I.S., Zhigunov A.S., Zolotarev V.S. Structure and evolution of the Earth's crust and upper mantle of the Black Sea. *Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata.* 1988. Vol. 30. № 117-118. P. 109—196.
205. Burianov V., Makarenko I., Starostenko V., Legostaeva O., Dankevich I., Karatayev G. Gravity effect of the sediments and density inhomogeneities of the basement of the Pripyat trough. In: Between EUROBRIDGE and TESZ. Abstracts, 7th EUROBRIDGE Workshop, Suwalki, Poland, Warsaw, 1999, P. 13—14.
206. Burianov V., Makarenko I., Orovetske Y.P., Starostenko V., Legostaeva O. 3-D analysis of the gravity field of the NW Black sea and the adjacent land (Dobrogea). *Romanian Journal of Tectonics and Regional Geology.* 1999. Vol. 77. Suppl. № 1. P. 87.
207. Chekunov A. V., Sollogub V. B., Starostenko V. I., Ilchenko T. V., Krasovsky S. S., Kutas R. I., Orovetsky Yu. P., Pashkevich I. K., Sologub N. V., Shcherbakov I. B., Gavrilenko N. M., Zaritsky A. I., Galetsky L. S., Baisarovich M. N., Demetresku K., Cornea I., Radulescu F., Onchescu M., Stanika D. Comprehensive geological and geophysical lithospheric studies on the south-east European geotransects (in Chinese). In: Global

- geoscience transects, Ministry of Geology and Mineral Resources. China, 1991, P. 47—50.
208. Chekunov A.V., Sollogub V.B., Starostenko V.I., Ilchenko T.V., Krasovsky S.S., Kutas R.I., Orovetsky Yu.P., Pashkevich I.K., Sologub N.V., Shcherbakov I.B., Demetresku K., Cornea I., Radulescu F., Onchescu M., Stanika D. South-East European geotranssect Dnieper-Donets rift—Ukrainian Shield—Carpathians. *Annales Geophysica*. 1990. Spec. issue. P. 79—80.
209. Chekunov A.V., Sollogub V.B., Starostenko V.I., Rusakov O.M., Kozlenko V.G., Kostyukovich A.S., Kharechko G.E. Structure of the Tectonosphere below Hindustan and the adjacent water areas from seismic and gravity data. *27-й Міжнарод. геолог. конгрес. Тезиси*. Москва: Наука, 1984. С. 54.
210. Chekunov A.V., Starostenko V.I., Kozlenko V.G., Koifman L.J. Contemporary views on geologic structure and evolution of the Black sea basin. In: Problems of the Black sea. Marine Hydrophysical Institute UAS, 1992. P. 197—208.
211. Yegorova T.P., Kozlenko V.G., Starostenko V.I. Density cross-section of tectonosphere on line Siberia-Atlantic. In: International conference Structure and geodynamics of the Earth's crust and upper mantle. Abstracts. Moscow, 1991. P. 39—40.
212. Yegorova T.P., Starostenko V.I., Kozlenko V.G., Pavlenkova N.I. Density model for the lithosphere of Europe. TERRA abstracts. Abstracts supplement № 1 to TERRA nova. 1993. Vol. 5. P. 108.
213. Yegorova T.P., Starostenko V.I., Kozlenko V.G., Pavlenkova N.I. 3-d density model for the crust and upper mantle of Europe. *Annales Geophysicae*. Abstract Supplement I to Vol. 11. 1993. P. 76.
214. Kozlenko V.G., Starostenko V.I., Kostyukovich A.S. Seismogravitation modeling by LINK-MOD: prospects of development. In: Theory and applications of geological interpretation of gravity, magnetic and electrical fields. Abstracts. Moscow: MGPI, 1993. P. 33.
215. Kozlenko V.G., Yegorova T.P., Starostenko V.I. Additional information on the deep structure of Teisseyre—Tornquist Zone (TTZ) based on joint seismic and gravity data modelling. *Annales Geophysicae, (Abstract supplement) p. I Solid Earth Geophysics & Natural Hazards, EG*. 1997. P. 18.
216. Oganessian S.M., Starostenko V.I. A dual method for solving a linear ill-posed problem using a parametric modified Lagrange functional and Tihonov's variational method. *Soviet math. Dokl.* 1982. Vol. 25. № 2. P. 350—354.
217. Oganessian S.M., Starostenko V.I. A regularizing iteration process based on the parametric functional of A.N. Tihonov. *Soviet math. Dokl.* 1978. Vol. 19. № 1. P. 39—43.
218. Oganessian S.M., Starostenko V.I. Iterative methods of solving ill-posed problems. *Soviet math. Dokl.* 1977. Vol. 18. № 3. P. 671—675.
219. Oganessian S.M., Starostenko V.I. Some properties of an L-pseudosolution and of an element minimizing a generalized Tihonov functional. *Soviet math. Dokl.* 1982. Vol. 25. № 2. P. 33—385.
220. Oroveckij U.P., Starostenko V.I., Kozlenko V.G., Kostyukovich A.S. Structure and geodynamics of the Earth's crust in the central part of the Ukrainian Shield in the Proterozoic. *Krystalinikum*. 1995. Vol. 22. P. 115—135.
221. Pavlenkova N.I., Yegorova T.P., Kozlenko V.G., Starostenko V.I. Density model for the crust and upper mantle of Europe. *Annales Geophysicae*. 1990. Special issue. P. 15.
222. Sollogub V.B., Chekunov A.V., Starostenko V.I., Kutas R.I., Bulakh E.G., Sologub N.V., Kharitonov O.M., Shlyahovsky V.A., Borodulin M.A., Kulik S.N., Kapitsa Y.B., Pustilnikov M.P., Cornea I., Biter V., Dmitresku K., Lazaresku V., Pompilyan A., Radulescu F., Reimanu V. The lithosphere structure along the geotraverse V. *European Seism. Commis. XIX General Assambly. Abstracts*. Moscow, 1984. P. 143—144.
223. Starostenko V.I. Automated systems for high-speed processing and interpretation of geophysical data. В кн.: Наукові дослідження Інституту геофізики АН УРСР. 1967—1971 рр. Київ: Наук. думка. 1971, С. 17—18.
224. Starostenko V.I., Chernaya N.N., Cherniy A.V. The existence of a solution of a gravity inver-

- sion problem in the Schvank's formulation for a contact surface. In: Theory and applications of geological interpretation of gravity, magnetic and electrical fields. Abstracts. Moscow: MGPI, 1993. P. 16—17.
225. Starostenko V.I., Danilenko V.A., Poplavskii K.N., Vengrovich D.B. Modelling the origin and evolution of rift sedimentary basins: pre-rift subsidence. Terra abstracts. Abstract supplement № 1. *Terra Nova*. 1995. Vol. 7. P. 61.
- В**
1. Бар'яхтар В.Г. З повагою до таланту. (До 70-річчя академіка НАН України В.П. Семиноженка). *Вісник НАН України*. 2020. № 6. С. 76—82.
2. Білоус А.Г. Що робити науці в країні, якій вона не потрібна. *Вісник НАН України*. 2018. № 5. С. 27—29.
3. Врублевский В. Владимир Щербицкий: правда и вымыслы. Записки помощника: воспоминания, документы, слухи, легенды, факты. Київ: Довіра, 1993, 254 с.
4. Загальні збори відділень. *Вісник НАН України*. 1995. № 7-8. С. 18—26.
5. Інформаційне повідомлення. *Вісник НАН України*. 1995. № 7-8. С. 4—7.
6. Локтев В. Національна академія наук в епоху змін: реформуватися чи не реформуватися? *Світогляд*. 2019. № 4. С. 1—10.
7. Михайлов В.О., Старостенко В.И., Керимов И.А. Эпоха В.Н. Страхова, геофизика и математика. В кн.: Академик В.Н. Страхов. Геофизик и математик. Москва: Наука, 2012. С. 3—36.
8. Наумовець А.Г. Звіт про діяльність Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України у 2015—2019 роках. *Вісник НАН України*. 2020. № 5. С. 30—38.
9. Патон Б.С. Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2015—2019 роках. *Вісник НАН України*. 2020. № 5. С. 19—29.
10. Патон Б.С. Про основні підсумки діяльності Національної академії наук України у 1994 році та напрями її роботи в сучасних умовах. *Вісник НАН України*. 1995. № 7-8. С. 7—14.
11. Петро Феодосійович Гожик. Київ: Вид-Ін-ту геол. наук НАН України, 2017. 177 с.
12. Промова Президента України Л.Д. Кучми. *Вісник НАН України*. 1995. № 7-8. С. 14—18.
13. Семиноженко В.П. Північно-Східний науковий центр НАН та МОН України. *Вісник НАН України*. 2019. № 5. С. 37—40.
14. Старостенко В.И. Борис Евгеньевич Патон — национальное достояние Украины. *Геофиз. журн.* 2012. Т. 34. № 2. С. 154—157.
15. Старостенко В.И. Еще один опыт юбилейного самообслуживания: мне — 70. *Геофиз. журн.* 2005. Т. 27. № 3. С. 548—560.
16. Старостенко В.И. Определение вертикальных производных потенциала притяжения по результатам наблюдений с горизонтальным гравитационным градиентометром. Киев: Наук. думка, 1970. 66 с.
17. Старостенко В.И. Опыт юбилейного самообслуживания продолжается: десять лет спустя. *Геофиз. журн.* 2015. Т. 37. № 2. С. 146—170.
18. Старостенко В.И. Устойчивые численные методы в задачах гравиметрии. Киев: Наук. думка, 1978, 228 с.
19. Чекунов А.В. Академику Национальной АН Украины В.И. Старостенко 60 лет. *Геофиз. журн.* 1995. Т. 17. № 2. С. 79—88.

20. Юбилей. Словарь иностранных слов. Москва: Русский язык, 1988. С. 610.
21. Якимчик А.И. Публикационная активность, роль и вклад в научный результат на примере работ В.И. Старостенко. *Геофиз. журн.* 2020. Т. 42. № 4. С. 174—200. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i4.2020.210680>.
22. Якимчик А.І. Щодо проблеми використання в Україні наукометричних показників на прикладі аналізу публікаційної активності окремого науковця. *Вісник НАН України.* 2020. № 9. С. 66—77. <https://doi.org/10.15407/vsn2020.09.066>.
23. Яцків Я.С. Хочу за науку замовити слово. *Вісник НАН України.* 2019. № 11. С. 13—16.
24. Europrobe Symposium Jablonna. Eds. D.G. Gee & M. Beckholmen, Warszawa, 1993, 176 p.
25. Stephenson R.A., Starostenko V.I., Wilson M. Preface. *Tectonophysics.* 1999. Vol. 313. № 1-2. P. VII—IX.
26. Stephenson R.A., Wilson M., de Boorder H., Starostenko V.I. EUROPROBE: Interplate tectonics and basin dynamics of the Eastern European Platform—Preface. *Tectonophysics.* 1996. Vol. 268. № 1-4. P. VII—X.