Сведения об официальных оппонентах
по диссертации **Костылевой Натальи Владимировны**
«Технология эксплуатации молекулярно-электронных датчиков для комплексных геофизических исследований на территории Сахалинской области»

1. Ф.И.О.: Кулаков Иван Юрьевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научные специальности: 25.00.03. Геотектоника и геодинамика; 25.00.10. Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Должность: профессор Центра науки и технологий добычи углеводородов

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

Адрес места работы: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1

Тел.: +

E-mail: i.kulakov@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Абраменков, С. С. Исследование алгоритма локации микросейсмичности / С. С. Абраменков, Т. А. Ступина, **И. Ю. Кулаков** // Геофизические технологии. – 2020. – № 4. – С. 32-41. – DOI 10.18303/2619-1563-2020-4-32.
2. Касаткина, Е. В. Исследование вариаций сейсмических скоростей в районе вулкана Редаут / Е. В. Касаткина, Т. А. Ступина, **И. Ю. Кулаков** // Геофизические технологии. – 2021. – № 4. – С. 36-46. – DOI 10.18303/2619-1563-2021-4-36.
3. Seismic tremor reveals active trans-crustal magmatic system beneath Kamchatka volcanoes / Journeau C., Shapiro N.M., Seydoux L., Tong F., Soubestre J., **Koulakov I.Y.**, Jakovlev A.V., Abkadyrov I., Gordeev E.I., Chebrov D.V., Droznin D.V., Sens-Schönfelder C., Luehr B.G., Farge G., Jaupart C. // Science Advances. – 2022. – Vol. 8, No. 5. – P. 1571. – DOI 10.1126/sciadv.abj1571.
4. Seismic structure beneath the Avacha and Koryaksky volcanoes in Kamchatka based on the data of permanent and temporary networks / Kitsura E., **Koulakov I.**, Girona T., Jakovlev A., Abkadyrov I., Bushenkova N., Chebrov D., IZbekov P.E., Qaysi S.I., Alajmi M.S.// Journal of Volcanology and Geothermal Research. – 2023. – Vol. 443. – P. 107937. – DOI 10.1016/j.jvolgeores.2023.107937.
5. Bergal-Kuvikas, O.V. The Role of the Back-arc Basin in the Formation of Slab Heterogeneity and the Origin of Volcanism in the Kuril–Kamchatka Island Arc / O.V. Bergal-Kuvikas, E.I. Gordeev, **I.Yu. Koulakov** // Doklady Earth Sciences. – 2024. - Vol. 516, No. 2. - P. 1010-1014. - DOI 10.1134/s1028334x2460141x.

2. Ф.И.О.: Башилов Игорь Порфирьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.04.12. Геофизика

Должность: Главный научный сотрудник лаборатории фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии №703

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН

Адрес места работы: 123242 г. Москва, ул. Большая Грузинская, дом 10, стр. 1

Тел.: +7 495 939 7561

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Короткопериодный вертикальный сейсмоприемник с комплектом оборудования для скважинных наблюдений / **И.П. Башилов**, О.А. Герасимчук, В.И. Слепцов, А.Ю. Эльтеков // Сейсмические приборы. – 2022. – Т. 58, № 2. – С. 57-74. – DOI 10.21455/si2022.2-3.
2. Патент № 2794533 С1 Российская Федерация, МПК G01V 1/00. Региональная сеть сейсмического контроля площадок АЭС: № 2022131544: заявл. 02.12.2022: опубл. 20.04.2023 / Аракелян Ф.О., **Башилов И.П.**, Зубко Ю.Н., Исмаилов М.А., Цвайг Т.Ф., Монахова Н.С., Лаврик Е.В., Неядько В.В.,

Чернышев Ю.Г., Задоян П.М.; заявитель Общество с ограниченной ответственностью «АТОМСЕЙСМОИЗЫСКАНИЯ».

3. A Short-Period Vertical Seismometer and Auxiliary Equipment for Installation in Boreholes / **И.П. Башилов**, О.А. Gerasimchuk, V.I. Sleptsov, A.Y. Eltekov // Seismic Instruments. – 2022. – Vol. 58, No. 5. – P. 521-533. – DOI 10.3103/s0747923922050048.

4. Установка и контроль затухания в электродинамических сейсмоприемниках / **И.П. Башилов**, М.З. Горанов, Е.А. Сугулов, В.В. Татаринцев // Сейсмические приборы. – 2023. – Т. 59, № 2. – С. 18-25. – DOI 10.21455/si2023.2-2.

5. Сейсмические наблюдения для оценки микросейсмического волнового поля на 32-м этаже Главного здания МГУ / А. В. Кошурников, **И. П. Башилов**, С. Ю. Червинчук, Гагарин В.Е., Фролов Д.М., Шустов А.Р. // Жизнь Земли. – 2024. – Т. 46, № 3. – С. 290-297. – DOI 10.29003/m4184.0514-7468.2023_46_3/290-297.

3. Ф.И.О.: Гоев Андрей Георгиевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 25.00.10. Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Должность: заведующий лабораторией сейсмологических методов исследования литосферы, ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского РАН

Адрес места работы: 119334, город Москва, Ленинский пр-кт, д.38 к.1

Тел.: +7 495 939 7985

E-mail: goev@idg.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Регистрационные возможности временной сейсмологической сети ИДГ РАН на ВЕП / **А.Г. Гоев**, С.Г. Волосов, И.А. Санина, Константиновская Н.Л., Нестеркина М.А. // Российский сейсмологический журнал. – 2020. – Т. 2, № 2. – С. 84-90. – DOI 10.35540/2686-7907.2020.2.08.

2. Точность локации эпицентров сейсмических событий по данным малоапертурной сейсмической группы «Михнево»: нужны ли дополнительные сейсмические станции? / И.А. Санина, С.Г. Волосов, **А.Г. Гоев**, Константиновская Н.Л., Нестеркина М.А., Тарасов С.А. // Геофизические исследования. – 2020. – Т. 21, № 2. – С. 48-60. – DOI 10.21455/gr2020.2-4.

3. Возможности изучения слабой сейсмичности в центральной части Восточно-Европейской платформы с помощью новой широкополосной сейсмической станции «Александровка» / **А.Г. Гоев**, И.А. Санина, Н.Л. Константиновская, О.В. Овчинникова // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2021. – № 6. – С. 142-149.

4. Константиновская, Н. Л. Возможные последствия техногенных сейсмических событий на геологическую среду центральной части Восточно-Европейской платформы по данным малоапертурной сейсмической группы «Михнево» / Н.Л. Константиновская, **А.Г. Гоев**, Т.В. Данилова // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2022. – № 6. – С. 95-109.

5. Оценка параметра добротности по данным наблюдений вдоль профиля «карьер «Михайловский» - МСГ «Михнево»» / И.А. Санина, Н.Л. Константиновская, О.В. Овчинникова, О.А. Усольцева, С.Г. Волосов, **А.Г. Гоев**, С.А. Тарасов, Н.А. Юдочкин, З.З. Шарафиев // Динамические процессы в геосферах. – 2023. – Т. 15, № 2. – С. 23-37. – DOI 10.26006/29490995_2023_15_2_23.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.6

К.М. Кузнецов