

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Сербина Данила Васильевича
 на тему «Обоснование и разработка технологии образования локальных
 полостей в ледовом массиве тепловым способом» на соискание ученой степени
 кандидата технических наук по специальности 2.8.1. Технология и техника
 геологоразведочных работ

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Дмитриев Андрей Николаевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	Технические отрасли науки, 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Доцент кафедры бурения скважин
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7 (812) 3288261, e-mail: Dmitriev_AN@pers.spmi.ru https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolshunov A.V. Enhancement of inertial mechanical reamer for borehole 5G conditioning to penetrate into subglacial lake Vostok / Bolshunov A.V., Dmitriev A.N., Ignatiev S.A. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science – 2019 – 378(1) – DOI:10.1088/1755-1315/378/1/012006. (Scopus). 2. Vasiliev N.I. Controlled directional drilling of boreholes in glacial mass using carrying cable tool / Vasiliev N.I., Podoliyk A.V., Dmitriev A.N., Bolshunov A.V., Vasiliev D.A. // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources 2019 – 2020 – 1– pp. 245–252 – DOI:10.1201/9781003014577-31. (Scopus). 3. Turkeev A.V. Drilling the new 5G-5 branch hole at Vostok Station for collecting a replicate core of old meteoric ice / Turkeev A.V., Vasilev, N.I., Lipenkov V.Y., Bolshunov A.V., Ekaykin A.A., Dmitriev A.N., Vasilev D.A. 	

// *Annals of Glaciology*–№62(85-86) – 305-310. DOI:10.1017/aog.2021.4. (Scopus).

4. Сербин Д.В. Устройство для бурения плавлением с одновременным или последующим расширением скважин во льду / Сербин Д.В., **Дмитриев А.Н.**, Васильев Н.И. // *Науки о Земле и недропользование*. - 2021. - Т. 44. № 3. - С. 204–216 doi.org/10.21285/2686-9993-2021-44-3-333-343 (Перечень ВАК № 1557 от 01.02.2022).
5. Gorshkov L.K. Effective axial load as a function of the ultimate stress state of rocks to be drilled / Gorshkov L.K., **Dmitriev A.N.** // *Advances in Raw Material Industries for Sustainable Development Goals* – 2021– pp. 337–342 – DOI: 10.1201/9781003164395-42. (Scopus).
6. Bolshunov A.V. Mechanical drilling of glaciers with bottom-hole scavenging with com-pressed air / Bolshunov A.V., Vasilev D.A., Ignatiev S.A., **Dmitriev A.N.**, Vasilev N.I. // *Ice and Snow* – 2022– 62 (1) – pp. 35–46. – DOI: 10.31857/S2076673422010114. (Scopus).
7. Сербин Д.В. Экспериментальные исследования теплового способа бурения плавлением скважины в ледовом массиве с одновременным контролируемым расширением ее диаметра / Сербин Д.В., **Дмитриев А.Н.** // *Записки Горного института*. – 2022. – Т.257. – С. 833-842 – DOI.org/10.31897/PMI.2022.82. (Scopus).

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

8. Васильев Н.И. Бурение скважин во льду с целью получения кернов древнего льда / Васильев Н.И., Липенков В.Я., **Дмитриев А.Н.**, Большунов А.В., Сербин Д.В., Туркеев А.Н., Игнатьев С.А // Тезисы докладов: III-ой Международной научно – практической конференции «Бурение скважин в осложненных условиях» - СПб, - 2018. - С. 20-21.
9. Сербин Д.В. Тепловой снаряд для экологически безопасного вскрытия подледникового озера Восток (Антарктида) / Сербин Д.В., Васильев Н.И., **Дмитриев А.Н.**, Большунов А.В. // Тезисы докладов: III-ой Международной научно – практической конференции «Бурение скважин в осложненных условиях» - СПб, - 2018. - С. 110-111.
10. **Дмитриев А.Н.** Динамика температурного режима озёрной воды на забое скважины / **Дмитриев А.Н.**, Будовская М.Е. Бурение скважин в осложненных условиях: Тезисы докладов III Международной научно-практической конференции "Бурение скважин в осложненных условиях". Санкт-Петербургский горный университет. 2018. с.35-37.
11. Сербин Д.В. Тепловой снаряд для бурения плавлением с одновременным расширением ледовых скважин / Сербин Д.В., Васильев Н.И., Большунов А.В., **Дмитриев А.Н.** // Материалы XIV Международной научно-практической конференции "Новые идеи в науках о Земле" – М., - 2019. - С.297-300.

12. Bolshunov A.V. Enhancement of inertial mechanical reamer for borehole 5G conditioning to penetrate into subglacial lake Vostok / Bolshunov A.V., **Dmitriev A.N.**, Ignatiev S.A. / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 378(1), 2019, 012006. DOI:10.1088/1755-1315/378/1/012006
13. Vasilev N.I. Drilling the new 5G-5 branch hole at Vostok Station for collecting a replicate core of old meteoric ice / Vasilev N.I., Lipenkov V. Ya., Bolshunov A.V., Ekaykin A.A., **Dmitriev A.N.**, Vasilev D.A. // The 8th International Ice Drill Symposium, 2019
14. Vasilev N.I. Penetration Technology for Investigation of Subglacial Lake Vostok / Vasilev N.I., Bolshunov A.V., Ignatiev S.A., **Dmitriev A.N.**, Vasilev D.A., Serbin D.V. // The 8th International Ice Drill Symposium, 2019
15. Vasilev N.I. Analysis of Challenges Encountered in Deep-Hole Ice Drilling / Vasilev N.I., Bolshunov A.V., **Dmitriev A.N.**, Ignatiev S.A., Tsygelnyuk E.U. // The 8th International Ice Drill Symposium, 2019
16. Литвиненко В.С. Бурение глубоких скважин в антарктическом леднике / Литвиненко В.С., Васильев Н.И., Большунов А.В., Игнатъев С.А. // Тезисы докладов международной научной конференции «Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики». Санкт-Петербург, 2–4 марта 2020 г. с. 92-94
17. Забуривание дополнительного ствола 5G-5 на станции Восток для получения параллельного керна древнего льда / Васильев Н.И., Липенков В.Я., Большунов А.В., Екайкин А.В. // XVII гляциологический симпозиум "Роль криосферы в прошлом, настоящем и будущем Земли" – Санкт-Петербург, ААНИИ, 17-20 ноября 2020.
18. Двойников М.В. Тепловой способ бурения скважин в ледовом массиве / Двойников М.В., Трушко В.Л., **Дмитриев А.Н.**, Цыгельнюк Е.Ю., Сербин Д.В. // Сборник трудов I-ой Международной междисциплинарной научно – практической конференции «Человек в Арктике», - СПб, - 2022 г. - С. 7-14.