

Сведения о научном руководителе по диссертации
Малеванного Дмитрия Владимировича на тему «Обоснование и выбор критериев и технологических требований к транспортировке и подъему ЖМК с морского дна» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Сержан Сергей Леонидович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.05.06 – «Горные машины»
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заместитель директора ОЦТ по научно-технологической деятельности
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-8623; Адрес электронной почты: Serzhan_SL@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Alexandrov V.I., Kibirev V.I., Serzhan S.L. The effectiveness of polyurethane coatings on internal surfaces of slurry lines in tailings slurry hydrotransport systems. Obogashenit rud – 2020 - №4 – С. 35-41. DOI: 10.17580/or.2020.04.06. (№739 в перечне ВАК-МБД от 28.02.2020) 2. Сержан С.Л. Перспективы применения добычного комплекса с капсулой в условиях добычи шельфовых железомарганцевых конкреций Российской Федерации / С. Л. Сержан, Д. В. Малеванный, Е. В. Федоров, Л. М. Дадаян // Горное оборудование и электромеханика. – 2022. – № 4(162). – С. 3-11. – DOI 10.26730/1816-4528-2022-4-3-11. – EDN IIWRRI. (№1069 в перечне ВАК от 14.12.2022) 3. Юнгмейстер Д.А. Расчет производительности добычного комплекса	

ЖМК с применением камер разряжения / Юнгмейстер Д.А., Смоленский М.П., Сержан С.Л. // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022; - №15. - С. 171-176. - DOI: 10.26160/2658-3305-2022-15-171-176. **(№2777 в перечне ВАК от 21.04.2022)**

4. Сержан С.Л. Технология глубоководной добычи твердых полезных ископаемых с применением промежуточной капсулы / С.Л. Сержан, Д.В. Малеванный // Горное оборудование и электромеханика. – 2023. – № 2. – С. 49–56. - DOI: 10.26730/1816-4528-2023-2-49-56. **(№1069 в перечне ВАК от 14.12.2022)**
5. Serzhan S. L., Skrebnev V. I., Malevanny D. V. Study of the effects of steel and polymer pipe roughness on the pressure loss in tailings slurry hydrotransport. Obogashenit rud – 2023 - №4 – С. 41-49. <https://doi.org/10.17580/or.2023.04.08>. **(№2030 в перечне ВАК-МБД от 15.02.2023)**
6. Зимин Р.Ю. Применение преобразователей на постоянном и переменном токе в автономных системах электроснабжения на основе ветрогенераторов в условиях арктического шельфа / Сержан С.Л., Малеванный Д.В. // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2024. - №6 - С. 69-87. **(№565 в перечне ВАК-МБД от 25.12.2023)**
7. Сержан С. Л., Малеванный Д. В. Современное состояние и перспективы развития технологий подъема для комплексов добычи глубоководных твердых полезных ископаемых // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2024. – № 12-1. – С. 107–128. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_121_0_107. **(№1072 в перечне ВАК-МБД от 20.03.2023)**
8. Юнгмейстер Д.А. Параметры шагающего устройства для добычи полезных ископаемых, рассредоточенных по морскому дну / Смоленский М.П., Сержан С.Л., Уразбахтин Р.Ю // Устойчивое развитие горных территорий. – 2024. – Т. 16. – № 2. – С. 487–502. DOI: 10.21177/1998-4502-2024-16-2-487-502. **(№1133 в перечне ВАК-МБД от 25.12.2023)**

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

1. Сержан С.Л. Исследование стойкости к гидроабразивному износу полимерных и стальных труб. Оценка основных параметров, влияющих на интенсивность износа гидротранспортных систем / Скребнев В.И., Калугина Е.В. // Пластические массы. – 2020 - № 9-10. – С. 40-44 doi.org/10.35164/0554-2901-2020-9-10-40-44
2. Патент на изобретение № 2779867 Российская Федерация. Промежуточная капсула для подъема твердых полезных ископаемых со дна мирового океана: №2779867: заявл. 13.04.2022: опубл. 14.09.2022 / С.Л. Сержан, С.А. Лавренко, Д.В. Малеванный, Л.М. Дадаян; заявитель ФГБОУ ВО «Санкт Петербургский горный университет». – 14 с.
3. Сержан С.Л. Исследование стойкости к гидроабразивному износу термопластичных полимеров, применяемых для защиты внутренней

поверхности гидротранспортных систем / Скребнев В.И., Калугина Е.В. // Пластические массы. – 2023 - № 9-10. – С. 43-47 doi.org/10.35164/0554-2901-2020-9-10-40-44

4. Сержан С. Л., Малеванный Д. В. Перспективы применения технологии гидроподъема в условиях глубоководной добычи твердых полезных ископаемых Мирового океана // Сборник тезисов докладов 10-й Международной конференции «Полезные ископаемые Мирового океана», 20—22 июня 2023 года. —СПб.: ВНИИОкеангеология, 2023. — 137 с.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 20236117554 Российская Федерация. Программа для определения рациональных геометрических параметров погружной капсулы: №20236117554: заявл. 18.01.2023: опубл. 24.01.2023 / С.Л. Сержан, Д.В. Малеванный; заявитель ФГБОУ ВО «Санкт Петербургский горный университет». – 1 с.: ил. – Текст: непосредствен
6. Патент на полезную модель № 226407 Подводный колокол для добычи шельфовых железомарганцевых конкреций: №226407: заявл. 29.02.2024: опубл. 03.06.2024 / С.Л. Сержан, Л.М. Дадаян, Д.В. Малеванный; заявитель ФГБОУ ВО «Санкт Петербургский горный университет». – 11 с.