

Сведения о научном руководителе по диссертации  
 Кадочникова Вячеслава Григорьевича  
 на тему «Разработка технологии гидромеханической очистки наклонно  
 направленных скважин от шлама при роторном бурении» на соискание ученой  
 степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология  
 бурения и освоения скважин

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Двойников Михаил Владимирович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	Технические отрасли науки, 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин
<b>Основное место работы</b>	
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	Заведующий кафедрой бурения скважин, Научный руководитель научного центра «Арктика»
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: Dvoynikov_MV@pers.spmi.ru <a href="https://spmi.ru/">https://spmi.ru/</a>
<b>Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Куншин, А.А., Двойников, М.В. Совершенствование топологии и динамических характеристик оснастки обсадной колонны хвостовика для заканчивания горизонтальных скважин / А.А. Куншин, <b>М.В. Двойников</b> // Научно-технический журнал «Вестник Ассоциации буровых подрядчиков». – М.: Ассоциация буровых подрядчиков. – 2019. - № 2. – С. 2-7. (Перечень ВАК № 176 от 28.12.2018).</li> <li>2. Морозов, В.А. Обоснование выбора параметров режима направленного бурения скважин винтовыми забойными двигателями / В.А. Морозов, <b>М.В. Двойников</b> // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. – 2019. – № 2. – С. 15-18. – DOI 10.30713/0130-3872-2019-2-15-18. (Перечень ВАК-МБД № 857 от 03.08.2018).</li> <li>3. Двойников, М.В. Определение оптимальных режимных параметров</li> </ol>	

- наклоннонаправленного бурения скважин на основе информации с систем MWD / **М.В. Двойников**, В.М. Двойников, С.С. Милашин // Вестник ассоциации буровых подрядчиков. – 2019. – № 1. – С. 2-6 (Перечень ВАК № 176 от 28.12.2018).
4. Двойников, М.В. Разработка рецептур противосальниковых добавок к буровым растворам для бурения горизонтальных скважин / **М.В. Двойников**, П.А. Блинов, М.Ю. Мерзляков [и др.] // Инженер-нефтяник. – 2019. – №2. –С.21-24. (Перечень ВАК № 872 от 28.12.2018).
  5. Двойников, М.В. Исследование реологии растворов на углеводородной основе в зависимости от их компонентного состава / **М.В. Двойников**, Н.И. Николаев, М.В. Нуцкова, М.Е. Будовская, Д.А. Сидоров // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. – 2020. – № 10(334). – С. 25-28. – DOI 10.33285/0130-3872-2020-10(334)-25-28. (Перечень ВАК № 2072 от 24.03.2020).
  6. Литвиненко, В.С. Обоснование выбора параметров режима бурения скважин роторными управляемыми системами / В.С. Литвиненко, **М.В. Двойников** // Записки Горного института. –2019. – Т.235. –С. 24-29. (Scopus).
  7. Kunshin, A.A. Topology and dynamic characteristics advancements of liner casing attachments for horizontal wells completion / А.А. Kunshin, **M.V. Dvoynikov**, P.A. Blinov // Proceedings of the VI Youth Forum of the World Petroleum Council – Future Leaders Forum. – July 2019. – PP. 376-381. DOI: 10.1201/9780429327070-52. (Scopus).
  8. Зими́на, Д.А. Исследование пористости и газопроницаемости тампонажного камня с добавлением микросилики / Д.А. Зими́на, **М.В. Двойников** // Нефть. Газ. Новации. – 2020 – №3(232). – С. 37-39. (Перечень ВАК № 1570 от 28.02.2020).
  9. Зими́на, Д.А. Анализ изменения свойств цементного раствора-камня при формировании в условиях мерзлых пород / Д.А. Зими́на, **М.В. Двойников**, С.Д. Полянский // Вестник Ассоциации буровых подрядчиков. – 2020. – №1. – С.14-18. (Перечень ВАК № 240 от 26.12.2019).
  10. Бажин, В.Ю. Исследование свойств тампонажных растворов с добавкой отходов производства фтористого алюминия / В.Ю. Бажин, **М.В. Двойников**, М.В. Глазьев, А.А. Куншин // Научно-технический журнал «Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море». – М.: ПАО «ВНИИОЭНГ». – 2020 - №3. – С. 39-42. (Перечень ВАК № 2066 от 28.02.2020).
  11. Кадочников, В.Г. Влияние пространственной формы бурильной колонны на вынос шлама в наклонно-направленных скважинах / В.Г. Кадочников, **М.В. Двойников**, П.А. Блинов // Вестник ассоциации буровых подрядчиков. – 2020. – № 2. – С. 12-19. (Перечень ВАК № 246 от 24.03.2020).
  12. Двойников, М.В. Повышение эффективности бурения наклонных и

- горизонтальных скважин / **М.В. Двойников**, А.А. Куншин // Деловой журнал Neftegaz.RU. – М.: ООО Информационное агентство Neftegaz.RU. – 2020. - №4. – С. 169-171. (Перечень ВАК № 854 от 24.03.2020).
13. Зими́на, Д.А. Крепление скважин в криолитозоне. Разработка тампонажного камня с повышенными прочностными характеристиками / Д.А. Зими́на, **М.В. Двойников** // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2020. – №5 (101). – С.56-59. (Перечень ВАК № 854 от 24.03.2020).
14. Dvoynikov, M.V. Development of Mathematical Model for Controlling the Drilling Parameters with a Screw Downhole Motor / **M.V. Dvoynikov**, А.А. Kunshin, P.A. Blinov, V.A. Morozov // International Journal of Engineering (IJE) – IJE TRANSACTIONS A: Basics. – July 2020 – Volume 33 - № 7. – PP. 1423-1430. DOI: 10.5829/IJE.2020.33.07A.30. (Scopus).
15. Litvinenko, V.S. Barriers to implementation of hydrogen initiatives in the context of global energy sustainable development / V.S. Litvinenko, P.S. Tsvetkov, **M.V. Dvoynikov**, G.V. Buslaev, W. Eichseder // Journal of Mining Institute. – 2020. – V. 44. – PP. 428-438. DOI: 10.31897/PMI.2020.4.5. (Scopus).
16. Litvinenko, V.S. Elaboration of a conceptual solution for the development of the Arctic shelf from seasonally flooded coastal areas / V.S. Litvinenko, **M.V. Dvoynikov**, V.L. Trushko // International Journal of Mining Science and Technology. – 2021. DOI: 10.1016/j.ijmst.2021.09.010. (Scopus).
17. Розенцвeт, А.В. Исследование ингибирующих свойств буровых растворов на образцах кернов Залесского месторождения / А.В. Розенцвeт, **М.В. Двойников** // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. – 2021. – № 9(345). – С. 19-21. – DOI 10.33285/0130-3872-2021-9(345)-19-21. (Перечень ВАК № 2177 от 12.07.2021).
18. Двойников, М.В. Обоснование возможности и оценка эффективности применения технологии бурения скважин на депрессии с регулируемым давлением / **М.В. Двойников**, Н.Ю. Кузнецова, Я.Д. Минаев // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. – 2021. – № 9(345). – С. 5-9. – DOI 10.33285/0130-3872-2021-9(345)-5-9. (Перечень ВАК № 2177 от 12.07.2021).
19. Dvoynikov, M.V. Development of Hydraulic Turbodrills for Deep Well Drilling / **M.V. Dvoynikov**, D.I. Sidorkin, А.А. Kunshin, D.A. Kovalev // Appl. Sci. 2021. – V. 11. DOI: 10.3390/app11167517. (Scopus).
20. Dvoynikov, M.V. New Concepts of Hydrogen Production and Storage in Arctic Region / **M.V. Dvoynikov**, G.V. Buslaev, А.А. Kunshin, D.A. Sidorov, A. Kraslawski, M.E. Budovskaya // Resources. – 2021. V. 10. – No 3. DOI: 10.3390/resources10010003. (Scopus).
21. Dvoynikov, M.V. Development of a hydrocarbon completion system for wells with low bottomhole temperatures for conditions of oil and gas fields in Eastern Siberia / **M.V. Dvoynikov**, M.E. Budovskaya // Journal of Mining Institute. – 2022. – Vol.253. – p.12-22. DOI:10.31897/PMI.2022.4 (Scopus).
22. Dvoynikov, M.V. Salt Deposits and Brine Blowout: Development of a Cross-

Linking Composition for Blocking Formations and Methodology for Its Testing / **M.V. Dvoynikov**, D.A. Sidorov, E.Yu. Kambulov, F. Rose, R.J. Ahiyarov // Energies. – 2022. – №15. – pp. 1-20. DOI: 10.3390/en15197415. (Scopus).

23. Kadochnikov, V.G. Development of Technology for Hydromechanical Breakdown of Mud Plugs and Improvement of Well Cleaning by Controlled Buckling of the Drill String / V.G. Kadochnikov, **M.V. Dvoynikov** // Applied Sciences. – 2022. – №13. – pp. 1-16. DOI: 10.3390/app12136460. (Scopus).

24. Kunshin, A.A. Development of Monitoring and Forecasting Technology Energy Efficiency of Well Drilling Using Mechanical Specific Energy / A.A. Kunshin, **M.V. Dvoynikov**, E.O. Timashev, V.V. Starikov // Energies. – 2022. – №15. – pp. 1-23. DOI: 10.3390/en15197408. (Scopus).

25. Gizatullin, R.R. Drilling in Gas Hydrates: Managing Gas Appearance Risks / R.R. Gizatullin, **M.V. Dvoynikov**, N.A. Romanova, V.V. Nikitin // Energies. – 2023. – №16. – pp. 1-13. DOI: 10.3390/en16052387 (Scopus).

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

26. Двойников, М.В. Применение методов численной оптимизации для повышения эффективности планирования профиля скважин / **М.В. Двойников**, Г.В. Буслаев, А.А. Куншин, С.Д. Полянский // Научный журнал российского газового общества. – М.: ООО «Издательство «Граница». – 2021. - №1. – С. 30-33.

27. Сидоров, Д.А. Разработка технологии изоляции рапосодержащих пластов при бурении скважин / Д.А. Сидоров, Е.Ю. Камбулов, **М.В. Двойников** // Тезисы докладов международной научно-практической конференции Прорывные технологии в разведке, разработке и добыче углеводородного сырья, г. Санкт-Петербург, 15-16 ноября, 2022 г. С. 121.

28. Сидоров, Д.А. Разработка стенда для физического моделирования процесса ликвидации рапопроявлений / Д.А. Сидоров, А.А. Куншин, **М.В. Двойников** // Сборник материалов XV Международной научно-технической конференции, г. Пермь – 18–21 октября 2022 г. С. 348-351.