

Сведения о научном руководителе по диссертации  
 Куншина Андрея Андреевича  
 на тему «Обоснование и разработка технологии мониторинга и прогнозирования энергоэффективной нагрузки на долото РДС в процессе бурения скважин» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – 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, Директор-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>Основные публикации научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blinov, P.A. The process of hardening loose rock by mud filtrat / P.A. Blinov, <b>M.V. Dvoynikov</b> // International Journal of Applied Engineering Research. – 2016. – №9. – P. 6630-6632.</li> <li>2. <b>Dvoynikov, M.V.</b> Survey results of series-produced downhole / M.V. Dvoynikov, P.A. Blinov // Drilling Motors and Technical International Journal of Applied Engineering Research. – 2016. –Т.11. – No.10. – P. 7034-7039.</li> <li>3. Пискунов, А.И. К вопросу цементирования скважин пробуренных с использованием растворов на углеводородной основе / А.И. Пискунов, <b>М.В. Двойников</b>// Естественные и технические науки. – 2016. – №6. – С.60-62.</li> </ol>	

4. Syzrantseva, K.V. Computer analysis of durability and leakproofness of multilateral junction of wells / K.V. Syzrantseva, **M. V. Dvoynikov**// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – No.142. – P. 1-7.
5. **Dvoynikov, M.V.** Analysis of incident causes while directional and horizontal wells drilling /M.V. Dvoynikov, P.A. Blinov // International Journal of Applied Engineering Research. –2016. –No.11. – P. 10039-10042.
6. **Двойников, М.В.** Исследования технико-технологических параметров бурения наклонных скважин / М.В. Двойников // Записки Горного Института. – 2017. – Т.223. – С. 86-92.
7. **Двойников, М.В.** Программно–информационное сопровождение строительства скважин Арктического шельфа / М.В. Двойников, В.Г. Кадочников, А.А. Куншин // Инженер-нефтяник. – 2017. – №1. – С.23-28.
8. **Двойников, М.В.** Анализ и обоснование выбора составов для ограничения водопритокков при заканчивании скважин / М.В. Двойников, М.В. Нуцкова, В.Н. Кучин // Вестник ПНИПУ. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2017. –Т.16.–№1. –С.33-39.
9. Блинов, П.А. Влияние фильтра бурового раствора на распределение напряжений в приствольной зоне скважины / П.А. Блинов,**М.В. Двойников**, М.С. Кулёмин, Э.Р. Арсланова // Естественные и технические науки. – 2017. –№4 – С.63-66.
- 10.**Двойников, М.В.** Исследования технико-технологических параметров бурения наклонных скважин / М.В. Двойников // Записки Горного института. – 2017. – Т. 223. – С.86-92.
- 11.**Двойников, М.В.** Повышение качества цементирования скважин в многолетнемерзлых горных породах / М.В. Двойников, Д.А. Зимина // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2017. – №7. – С. 98-100.
- 12.Морозов, В.А. Исследование оптимального диапазона устойчивой работы системы "долото - винтовой забойный двигатель - бурильная колонна" / В.А. Морозов, **М.В. Двойников**, П.А. Блинов // Нефтегазовое дело. – 2018. – Т.16. – № 2. –С. 35-43.
- 13.**Двойников, М.В.** Проектирование траектории скважин для эффективного бурения роторными управляемыми системами / М.В. Двойников // Записки Горного института. –2018. – Т.231. – С.254-262.
- 14.Зимина, Д.А Анализ осложнений, возникающих при креплении скважин в криолитозоне / Д.А. Зимина, **М.В. Двойников** // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли». – Альметьевск. – 2018. – Т.1. – С. 373-378.
15. Куншин, А.А., Двойников, М.В. Разработка конструкции и технологии спуска фильтра-хвостовика в скважину с большим отходом от вертикали / А.А. Куншин, **М.В. Двойников** // Научно-технический журнал «Инженер-нефтяник». – 2018. - № 1. – С. 14-19.

16. **Dvoynikov, M.V.** Rheological and filtration parameters of the polymer salt drilling fluids based on xanthan gum / M.V. Dvoynikov, P.A. Blinov // Journal of Engineering and Applied Sciences.–2018.– Vol.13 (14).–P.5661-5664.
17. Kunshin, A.A. Design and process engineering of slotted liner running in extended reach drilling wells / A.A. Kunshin, **M.V. Dvoynikov** // SPE Russian Petroleum Technology Conference. – October 2018. – PP. 1-12. DOI: 10.2118/191520-18RPTC-MS.
18. **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.
19. Куншин, А.А., Двойников, М.В. Совершенствование топологии и динамических характеристик оснастки обсадной колонны хвостовика для заканчивания горизонтальных скважин / А.А. Куншин, **М.В. Двойников** // Научно-технический журнал «Вестник Ассоциации буровых подрядчиков». – М.: Ассоциация буровых подрядчиков. – 2019. - № 2. – С. 2-7.
20. 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.
21. Kunshin, A.A. Topology and dynamic characteristics advancements of liner casing attachments for horizontal wells completion / A.A. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. Двойников, М.В., Куншин, А.А. Повышение эффективности бурения наклонных и горизонтальных скважин / **М.В. Двойников**, А.А. Куншин // Деловой журнал Neftegaz.RU. – М.: ООО Информационное агенство Neftegaz.RU. – 2020. - №4. – С. 169-171.
26. 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.
27. Dvoynikov, M.V. Development of Mathematical Model for Controlling the Drilling Parameters with a Screw Downhole Motor / **M.V. Dvoynikov**, A.A. 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.
  28. 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. Eichlseder // Journal of Mining Institute. – 2020. – V. 44. – PP. 428-438. DOI: 10.31897/PMI.2020.4.5.
  29. 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.
  30. 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.
  31. Dvoynikov, M.V. Development of Hydraulic Turbodrills for Deep Well Drilling / **M.V. Dvoynikov**, D.I. Sidorkin, A.A. Kunshin, D.A. Kovalev // Appl. Sci. 2021. – V. 11. DOI: 10.3390/app11167517.
  32. Dvoynikov, M.; Buslaev, G.; Kunshin, A.; Sidorov, D.; Kraslawski, A.; Budovskaya, M. New Concepts of Hydrogen Production and Storage in Arctic Region / **M. Dvoynikov**, G. Buslaev, A. Kunshin, D. Sidorov, A. Kraslawski, M. Budovskaya // Resources. – 2021. V. 10. – No 3. DOI: 10.3390/resources10010003.