**Список статей Ворсиной Е.В. (2017-2023 гг.)**

**а) научные труды**

1. Михеев В.А., Ворсина Е.В., Москаленко Т.В. Традиционные методы получения синтетического жидкого топлива из твердых горючих ископаемых // Сборник статей XXXIII международной научной конференции «Тенденции развития науки и образования», г. Самара, 25 декабря 2017 г. Часть 1 Изд. НИЦ «Л-Журнал», 2017. – С. 23-27.

2. Ворсина Е.В., Москаленко Т.В., Михеев В.А. Получение сорбентов из бурых углей Харанорского месторождения // Геомеханические и геотехнологические проблемы освоения недр Севера: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № 11 (специальный выпуск 24). – С. 146-154.

3. Москаленко Т.В., Михеев В.А., Ворсина Е.В. Искусственно полученные гуминовые вещества для восстановления почв // Успехи современного естествознания. – 2018. – № 1 – С. 109-113.

URL: http://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=36659 (дата обращения: 07.02.2018).

4. Москаленко Т.В., Михеев В.А., Ворсина Е.В. Опыт переработки бурых углей Ленского бассейна в гуминовые препараты // Горный журнал. – 2018. – № 1. – С.63-67.

5. Vorsina E., Moskalenko T., Mikheev V. Obtaining sorbents from brown coals samples of Kharanorskoe coal deposit by way of electromagnetic microwave radiation exposure / VII International Scientific Conference "Problems of Complex Development of Georesources" (PCDG 2018), Khabarovsk, Russia, **September 25-27, 2018.** E3S Web of Conferences, Volume 56, id. 03021.

6. Москаленко Т.В., Михеев В.А., Ворсина Е.В. Перспективы внедрения брикетирования углей в Республике Саха (Якутия) // ГИАБ. – 2018. – №7 (специальный выпуск 39). – С. 3-11. (DOI: 10.25018/0236-1493-2018-7-39-3-11).

7. Москаленко Т.В., Михеев В.А., Ворсина Е.В. Математическая модель расчета молекулярной массы угля // Современные наукоемкие технологии. – 2018. – № 10; URL: http://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=37199.

8. Ворсина Е.В., Михеев В.А., Москаленко Т.В. Изменение сорбционных свойств бурых углей Харанорского месторождения при воздействии электромагнитным микроволновым излучением // ГИАБ. – 2018. – № 12. – С.13-20.

9. Ворсина Е.В., Москаленко Т.В., Михеев В.А. Экспериментальные исследования процесса парогазовой активации харанорского бурого угля при получении сорбентов // ГИАБ. – 2019. - № 11. – С. 152-159.

10. E. V. Vorsina, T. V. Moskalenko and V. A. Mikheev The Generation of Absorption Qualities of Lignite Absorbents under Conditions of Alkali Activation / International science and technology conference "EarthScience" IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 459 (2020) 052056 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/459/5/052056

11. Москаленко Т. В., Михеев В. А., Ворсина Е. В. Механохимическая деструкция бурого угля при получении гуминовых препаратов //Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. / Издательство: Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН (Новосибирск). – 2019. Том 6, № 3. - С.311-315.

12. E. V. Vorsina, T. V. Moskalenko and V. A. Mikheev The Generation of Absorption Qualities of Lignite Absorbents under Conditions of Alkali Activation / International science and technology conference "EarthScience" IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 459 (2020) 052056 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/459/5/052056

13. Vorsina E., Moskalenko T., Mikheev V. Research of efficiency of lignite chemical modification and steam-gas activation combining for sorbents preparation / E3S Web of Conferences. 8. Сер. "8th International Scientific Conference "Problems of Complex Development of Georesources", PCDG 2020" 2020. С. 02025.

14. Moskalenko T., Mikheev V., Vorsina E. Intensification of humic acid extraction from lignites / E3S Web of Conferences. 8. Сер. "8th International Scientific Conference "Problems of Complex Development of Georesources", PCDG 2020" 2020. С. 02024.

15. Ворсина Е.В., Москаленко Т.В., Михеев В.А. Исследование способов подготовки бурого угля к проведению щелочной активации при получении сорбентов /Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2021. № 12-1. С. 59-68.

16. Москаленко Т.В., Михеев В.А., Ворсина Е.В. Деминерализация бурого угля Харанорского месторождения /Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2021. № 12-1. С. 148-158.

17. Moskalenko T.V., Mikheev V.A., Vorsina E.V. Mechanochemical brown coal destructuring to produce humic species / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Geodynamics and Stress State of the Earth's Interior" 2021. С. 012076.

18. Artemova E.A., Moskalenko T.V., Vorsina E.V. Using statistical methods to assess indicators impacting coal ash content for underground mining / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Science and Technology Conference "Earth Science", ISTC EarthScience 2022 - Chapter 3." 2022. С. 042060.

19. Moskalenko T. V., Mikheev V. A., Vorsina E. V. Method for the calculation of total dipole moment for organic mass of brown and hard coals //   
[IOP Conference Series: Earth and Environmental Science](https://iopscience.iop.org/journal/1755-1315), [Volume 1154](https://iopscience.iop.org/volume/1755-1315/1154), [2nd International Scientific and Practical Conference: Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture 2022 24/10/2022 - 27/10/2022 Dushanbe, Tajikistan](https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1154/1)

20. Moskalenko T. V., Mikheev V. A., Vorsina E. V. Efficiency of use of organic and organomineral fertilizers with humic acids in the composition // [IOP Conference Series: Earth and Environmental Science](https://iopscience.iop.org/journal/1755-1315), [Volume 1154](https://iopscience.iop.org/volume/1755-1315/1154), [2nd International Scientific and Practical Conference: Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture 2022 24/10/2022 - 27/10/2022 Dushanbe, Tajikistan](https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1154/1)

**б) учебные издания**

1. Москаленко Т. В., Ворсина Е. В. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы: для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Открытые горные работы». – Нерюнгри, Изд-во ТИ (ф) СВФУ, 2018. – 44 с.

2. Москаленко Т. В., Ворсина Е. В. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Процессы открытых горных работ» (методические указания) для студентов специальности 21.05.04 – «Горное дело» специализации «Открытые горные работы» (очная и заочная форма обучения). – Нерюнгри: ТИ (ф) СВФУ, 2020. – 17 с.