

## **Проекты по грантам научных фондов в 2020 году**

### **Российский научный фонд:**

1. Проект № 16-13-10326 от 16.05.2019, № НИОКТР АААА-А16-116051810087-2 Разработка новых методов получения ценных химических продуктов путем каталитической деполимеризации органосольвентных древесных лигнинов, руководитель Кузнецов Б.Н.
2. Проект № 18-73-00142 от 03.08.2018, № НИОКТР АААА-А18-118102390004-7 Изучение фундаментальных основ для получения и стабилизации концентрированных гидрозолей металлов и других соединений с учетом эффектов, характерных для полимодальных (реальных) систем, руководитель Воробьев С.А.
3. Проект № 18-73-00150 от 07.08.2018, № НИОКТР АААА- А18-118102390032-0 Реакции Pd/Cu-катализируемого М-С сочетания в синтезе функционально-замещенных sigma-этинильных комплексов железа, перспективных прекурсоров гетерометаллических супрамолекулярных материалов, руководитель Верпекин В.В.
4. Проект № 18-17-00135 от 26.04.2018, № НИОКТР АААА- А18-118101990113-3 «Невидимые» низкоразмерные структуры на межфазных границах минерал – водная фаза в переработке минерального сырья и природных процессах, руководитель Михлин Ю.Л.
5. Проект № 20-63-47109 от 28.05.2020, № НИОКТР АААА- А20-120071090028-0 Комплексная (термическая и каталитическая) переработка отходов агропроизводства, руководитель Тарабанько В.Е.

### **Российский фонд фундаментальных исследований:**

#### *Инициативные научные проекты (а)*

1. № 18-03-00526 (а) от 15.03.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118011190021-1 Высокодефектные нестехиометрические структуры в приповерхностных слоях и наночастицах сульфидов металлов: спектроскопические и квантово-химические исследования, руководитель Михлин Ю.Л.
2. № 19-03-00448 (а) от 09.01.2019, рег. № НИОКТР АААА-А19-119011190021-0 Гидротермальный синтез каркасных алюмосиликатов на основе ценосфер как способ иммобилизации радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в минералоподобной форме, руководитель Верещагина Т.А.
3. № 20-03-00636 (а) от 04.03.2020 рег. № НИОКТР: АААА-А20-120011590041-0 Фундаментальные основы дизайна наноструктурированных твердых катализаторов конверсии левоулиновой кислоты в гамма-валеролактон и каталитических процессов на их основе, руководитель Таран О.П.

#### *Региональные проекты (р\_а, р\_мол\_а, р\_мк)*

4. № 18-43-240003 (р\_а) от 18.11.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118102290054-3 Разработка научных основ технологии переработки природного органического сырья в биodeградируемые композиционные материалы на основе альфа-ангеликалактона и целлюлозы, руководитель Тарабанько В.Е.
5. № 18-45-242001 (р\_мк) от 18.11.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118101890020-5 Теоретическое и экспериментальное обоснование восходящего капиллярного выщелачивания, руководитель Михайлов А.Г.
6. № 18-43-240010 (р\_а) от 21.11.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118101290019-5 Новые соединения на основе золота и благородных металлов: синтез, физико-химические свойства, каталитическая способность, руководитель Шор Е.А.
7. № 18-43-240002 (р\_а) от 18.11.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118101290006-5 Разработка облегченных высокопрочных проппантов на основе узких фракций микросфер энергетических зол, руководитель Фоменко Е.В.
8. № 18-43-243013 (р\_мол\_а) от 08.06.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118070690032-9 Взаимодействие платины(II) и золота(III) с органическими дисульфидами, получение и исследование свойств сорбентов на их основе, руководитель Петров А.И.
9. № 18-43-243014 (р\_мол\_а) от 05.06.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118061590019-9 Синтез магнитных наночастиц со структурой «ядро-золотая оболочка» для биомедицинских и каталитических приложений, 13.06.2018-31.12.2019, руководитель Пикурова Е.В.

10. № 18-43-243016 (р\_мол\_а) от 06.06.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118061490068-8 Модификация древесных лигнинов с получением перспективных фармакологически активных и светочувствительных водорастворимых полимеров, руководитель Маляр Ю.Н.

11. № 19-43-240011(р\_а) от 13.11.2019, рег. № НИОКТР АААА-А19-119121190005-6 Фундаментальные научные основы экологически чистой интегрированной экстракционно-каталитической технологии переработки кородревесных отходов деревообрабатывающих производств Красноярского края в продукты с высокой добавленной стоимостью, руководитель Таран О.П.

12. № 20-43-242904 (р\_мк) от 15.12.2020, рег. № НИОКТР АААА-А20-120122860002-0 Разработка экологически безопасных методов утилизации древесных отходов с получением буровых растворов, сорбентов и связующих материалов, руководитель Кузнецов Б.Н.

13. № 20-43-242904 (р\_мк) от 15.12.2020, рег. № НИОКТР АААА-А20-120122390009-5 Сульфидно-гидроксидные минералы семейства валлериита как 2D материалы: особенности строения, свойств, механизм образования и процессы переработки, руководитель Михлин Ю.Л.

14. № 20-43-242906(р\_мк) от 15.12.2020 № НИОКТР АААА- А20-120122390013-2 Разработка фундаментальных научных основ экологически чистой термочемической переработки кородревесных отходов пихты, зараженных корневыми и стволовыми патогенами, в продукты с высокой добавленной стоимостью, руководитель Маляр Ю.Н.

15. № 20-43-243003 (р\_мол\_а\_Красноярск) от 15.12.2020, № НИОКТР АААА-А20-120122390012-5 Квантовохимическое моделирование механизмов образования и превращений, а также спектральных характеристик дисульфидных комплексов Pd(II), Pt(II), Pt(IV) и Au(III) в водных солянокислых растворах) руководитель Петров А.И.

16. № 20-43-243001(р\_мол\_а\_Красноярск) от 15.12.2020, № НИОКТР АААА- А20-120122390011-8 Разработка фундаментальных основ модификации растительных и бактериальных полисахаридов как перспективных полифункциональных материалов, руководитель Казаченко А.С.

*Российско-французские исследовательские проекты (НЦНИЛ\_а)*

17. № 18-53-16001 (НЦНИЛ\_а) от 22.04.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118042890009-6 Фундаментальные основы каталитической переработки древесной биомассы в среде суперкритических спиртов, руководитель Кузнецов Б.Н.

18. № 17-53-16027 Растворение-гидролиз-дегидратация полисахаридов в присутствии твердых кислотных катализаторов в субкритической воде и водно-органических системах. Фундаментальные аспекты приготовления катализаторов и каталитических испытаний, руководитель Таран О.П.

*Российско-монгольские исследовательские проекты (монг\_т)*

19. № 19-53-44001 (монг\_т) от 06.08.2019, рег. № НИОКТР АААА-А19-119101090005-9 Создание фундаментальных основ процесса сольвентной деполимеризации органического вещества углей с получением поликонденсированных ароматических углеводородов как сырья для производства углеродных материалов, руководитель Кузнецов П.Н.

*Инициативные научные проекты, выполняемые молодыми учеными (Мой первый грант) (мол\_а)*

20. № 18-33-00504 (мол\_а) от 02.08.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118051490012-2 Исследование и обоснование нового подхода к синтезу порошковых и пленочных материалов на основе оксида индия (III), их характеристика и изучение свойств, руководитель Евсеевская Н.П.

21. № 18-33-00302 (мол\_а) от 08.08.2019, рег. № НИОКТР АААА-А18-118032790007-4 Изучение влияния газовых нано- и микроразмерных структур на водо- и льдорепеллентные свойства поверхности, руководитель Карачаров А.А.

*Научные проекты, выполняемые ведущими молодежными коллективами (Стабильность)*

22. № 20-33-70256 от 18.11.2019, рег. № НИОКТР АААА-А19-119121190004-9 Создание фундаментальных основ выделения и модификации древесных гемицеллюлоз как перспективных биоактивных полимеров и матриц, руководитель Маляр Ю.Н.