

1. N.E. Kotelnikova, **Yu. V. Bykhovtsova**, A.M. Mikhailidi, M.V. Mokeev, N.N. Saprykina, V.K. Lavrent'ev and E.N. Vlasova. Solubility of lignocellulose in n,n-dimethylacetamide/lithium chloride. WAXS, ¹³CP/Mas NMR, FTIR and SEM studies of regenerated from the solutions samples/ **Cellulose Chemistry and Technology**. 48-2014; P. 643-651.
2. G. Shakhmatov, P. V. Toukach, S. P. Kuznetsov, **E.N. Makarova**. Structural characteristics of water-soluble polysaccharides from *Heracleum sosnowskyi* Manden. **Carbohydrate Polymers**, 2014, 102, 521–528
3. **E. G. Shakhmatov**, P. V. Toukach, E. A. Michailowa, **E.N. Makarova**. Structural studies of arabinan-rich pectic polysaccharides from *Abies sibirica* L. Biological activity of pectins of *A. sibirica*. **Carbohydrate Polymers**. 2014. Vol. 113. P. 515–524.
4. Belyi V. A., **Udoratina E. V.** Kinetic study of wood pyrolysis in presence of metal halides. **Central European Journal of Chemistry**. 2014 - 12(12). P. 1294-1303.
5. **Frolova S.V., Kuvshinova L.A.,** Ryazanov M.A. //Acid-Base Properties of Ionizable Biopolymeric Compositions by pK Spectroscopy: Research Note Chemistry and Chemical Biology: Methodologies and Applications / R. Joswik, A.A. Dalinkevich. Publisher: **Apple Academic Press** (AAP), 2014. Series: AAP Research on Chemistry Published, 312 p.
6. Белый В. А., **Удоратина Е. В.**, Патов С. А. Пиролиз древесины и гидролизного лигнина в присутствии галогенидов металлов / **Альтернативные источники сырья и топлива: сб. науч. тр.** / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т химии новых материалов; науч. ред. В. Е. Агабе-ков, К. Н. Гусак, Ж. В. Игнатович. – Минск: Беларуская навука, 2014. – Вып. 1. – С. 39 - 47
7. **Кувшинова Л.А., Фролова С.В.** Кислотно-каталитическая трансформация полимеров растительного происхождения // Структура и физико-химические свойства целлюлоз и нанокompозитов на их основе / под ред. Л.А.Алешинной, В.А. Гуртова, Н.В. Мелех. Петрозаводск: ПетрГУ, 2014. Глава 3. С. 30-97.
8. **Торлопов М. А., Удоратина Е. В.** , Беляев В. Ю. Синтез производных гидроксиэтилкрахмала с фрагментами фенилпропаноидов, присоединенными сложноэфирными или сульфидными связями. **Известия Академии наук. Серия химическая**. 2014. № 9 С. 2130-2135.
9. **Торлопов М. А.,** Буравлев Е. В, Сукрушева О. В., Чукичева И. Ю. Синтез эфиров гидроксиэтилкрахмала с карбоксилсодержащими производными на основе 2,6-диизоборнил-4-метилфенола . **Известия Академии наук. Серия химическая**. 2014. № 9. С. 2201 - 2204.
10. Мелех Н.В., **Фролова С.В.**, Алешина Л.А. Рентгенографический анализ порошковых целлюлоз, полученных с применением кислот Льюиса . **Высокомолекулярные соединения**. Серия А. 2014. Т. 56. №2. С. 134-141
11. Кувшинова Л.А., Фролова С.В., Демин В.А. Физико-химические свойства хвойной небеленой целлюлозы с модифицированной тетрахлоридом титана поверхностью . **Химия растительного сырья**. 2014. № 2. С. 21-28
12. **Кувшинова Л.А.,** Манахова Т.Н. Изменение морфологических особенностей целлюлозы под воздействием тетрахлорида титана. **Химия растительного сырья**. 2014. №2. С. 29-34.
13. Чукичева И. Ю., **Торлопов М. А.,** Буравлев Е. В., Шевченко О. Г., Кучин А. В. Антиоксидантные свойства конъюгатов полиэтиленгликолей, содержащих терпенофенольные фрагменты. **Биоорганическая химия**. 2014. том 40. № 1. С. 85–91.
14. Мартаков И.С., Кривошапкин П.В., **Торлопов М.А.,** Кривошапкина Е.Ф. , Демин В.А. Влияние надмолекулярной структуры целлюлозы на морфологию керамических волокон оксида алюминия. **Химия в интересах устойчивого развития**. 2014. № 22. С. 145-151.
15. Маннапова Л. Р., Хусаинов А. Д., Черезова Е. Н., Ликумович А. Г., **Удоратина Е. В., Щербакова Т. П.,** Кучин А. В. Влияние модифицированных лигноцеллюлозных добавок на комплекс свойств резин на основе полиизопренового каучука СКИ-3. **Вестник**

казанского университета. Т. 17. № 10. 2014. С. 80-82

16. Федорова Э. И., Демин В. А., Еремеева Л. Э., Иванов М. В., Пестова Н. Ф. Новый реагент в отбелке целлюлозы. **Целлюлоза, бумага, картон** – 2014. - № 5. – С. 53-56
17. Липин И. В., Демин В. А. Кинетика реакции диоксида хлора с остаточным лигнином лиственной сульфатной целлюлозы. **Известия Коми НЦ УрО РАН** – 2013.- № 4 (16). - С. 21-24. (номер вышел в 2014)
18. Фролова С.В., Кувшинова Л.А. Определение содержания титана (IV) в воде, очищенной титановым коагулянтом // **Ежегодник Института химии Коми НЦ УрО РАН** - 2013. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН. 2014. С. 80-81.
19. Удоратина Е.В., Торлопов М.А. Функционализация и изменение надмолекулярной структуры целлюлозы под действием гетерополикислот. **Ежегодник Института химии Коми НЦ УрО РАН**. Сыктывкар, 2014. С.54-59
20. Кувшинова Л.А., Манахова Т.Н. Изменение морфологических особенностей целлюлозы под влиянием различных кислотно-каталитических систем // **Материалы X** межд. науч.- практ. конф. «**Новые полимерные композиционные материалы**», Нальчик: «Принт-Центр», 2014. С. 162-166.
21. Кувшинова Л.А., Фролова С.В. Бифункциональное воздействие раствора кислоты Льюиса на растительное сырье // **Материалы X** межд. науч.- практ. конф. «**Новые полимерные композиционные материалы**», Нальчик: «Принт-Центр», 2014. С. 167-170.
22. Демин В. А., Казакова Е. Г. Изучение кинетики деструкции небеленой целлюлозы минеральными кислотами // Мат. регион. конф. «Февральские чтения», Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2014 г. [Электронный ресурс]. Ресурс доступа www.sli.komi.com).
23. Демин В. А., Липин И. В. Кинетика реакции диоксида хлора с остаточным лигнином сульфатной целлюлозы // «Мат. регион. конф. «Февральские чтения», Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2014 г.[Электронный ресурс]. Ресурс доступа www.sli.komi.com).
24. Липин И. В., Демин В. А. Влияние содержания лигнина в небеленой сульфатной целлюлозе на скорость поглощения диоксида хлора // Мат. регион. конф. «Февральские чтения», Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2014 г. [Электронный ресурс]. Ресурс доступа www.sli.komi.com).
25. Мухрыгин К. С., Демин В. А. Озонирование сульфатной целлюлозы в присутствии катализаторов // Мат. регион. конф. «Февральские чтения», Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2014 г. [Электронный ресурс]. Ресурс доступа www.sli.komi.com).
26. Торлопов М.А., Кучин А.В., Удоратина Е.В. Способ получения микрокристаллической целлюлозы // Патент РФ № 2528261. Опубл. 10.09.2014, Бюл. 25
27. Васенева И.Н., Ситников П.А., Белых А.Г., Шахматов Е.Г., Торлопов М.А., Удоратина Е.В., Кучин А.В. Эпоксидный компаунд, наполненный модифицированными полисахаридами // Заявка на патент РФ № 2014118169. Приор. от 05.05.2014
28. Мелех Н.В., Алешина Л.А., Фролова С.В. Способ выявления различий структурного состояния целлюлозы. Заявка на Патент РФ № 2013143931 от 30.09.2013 г.