



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Евстигнеев Эдуард Иванович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Институт: химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности

Кафедра: технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии

Должность: профессор

Эл. почта: edward_evst@mail.ru

Телефон: 8-904-610-8505

Направление подготовки аспирантов: 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Профиль (направленность) аспирантов: 05.21.03 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Примеры тем для аспирантов:

Строение и реакционная способность лигнина.

Химические превращения компонентов древесины в условиях технологических процессов (варка, отбелка, гидролиз).

Модификация и использование технических лигнинов.

Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с приёма 2014 г.):

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.				
2.				

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.:

1. Evstigneyev E. I., Yuzikhin O.S., Gurinov A.A., Ivanov A. A.Yu., Artamonova T.O., Khodorkovskiy M.A., Bessonova E.A., Vasilyev A.V. Study of Structure of Industrial Acid Hydrolysis Lignin, Oxidized in the H₂O₂-H₂SO₄ System. J. Wood Chemistry and Technology. 2016, Vol. 36, Issue 4, P. 259-269.

2. Evstigneyev E. I., Kalugina A.V., Ivanov A. Yu., Vasilyev A.V. Contents of α -O-4 and β -O-4 bonds in native lignin and isolated lignin preparations. Journal of Wood Chemistry and Technology. 2017 . Vol. 37. Issue 4. Pages 294-306.

3. Evstigneyev E. I. Quantification of Polysaccharides in Vegetable Raw Materials and Lignin Preparations. Russian Journal of Bioorganic Chemistry, 2017, Vol. 43, No. 7, pp. 732–736.

4. Evstigneyev E. I., Mazur A.S., Kalugina A.V., Pranovich A.V., Vasilyev A.V. Solid-state ¹³C CP/MAS NMR for Alkyl-O-Aryl bonds determination in lignin preparations. Journal of Wood Chemistry and Technology. 2018, Vol. 38. Issue 2. P. 137-148.

5. Evstigneyev E. I. Selective depolymerization of lignin: assessment of yields of monomeric products. Journal of Wood Chemistry and Technology. 2018, Vol. 38. Issue 5. P. 409-415.

6. Евстигнеев Э.И. Химическое строение и физико-химические свойства компонентов древесины. Методические указания к лабораторным работам для студентов, обучающихся по направлению 18.03.02. ИПО СПбГЛТУ, 2016, с.1-40

7. Евстигнеев Э.И., Костюкевич Н.Г. Химия древесины. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины и контрольные задания для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии». СПб: СПбГЛТУ, 2017. – 40 с.

8. Евстигнеев Э.И. Физика и химия целлюлозы и лигнина: учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и СПб: СПбГЛТУ, 2018. – 80 с ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

Документы, подтверждающие апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2015 г.:

1. Научно-техническая конференция Леса России: политика, промышленность, наука, образование. СПб., СПбГЛТУ 2016-2018 г.

2. International conference “Renewable Plant Resources: Chemistry, Technology, Medicine”. Saint Petersburg, Russia, 2017 г.

Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2015 г.:

Химическое строение и физико-химические свойства компонентов древесины.