



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

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Бирман Алексей Романович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Институт: Институт технологических машин и транспорта леса

Кафедра: Технологических процессов и машин лесного комплекса

Должность: профессор

Эл. почта: birman1947@mail.ru

Раб. телефон: (812)6709321

Дополнительные документы:

- член диссертационного совета Д.212.220.03 (СПбГЛТУ);
- председатель правления РОО СПб НТО «Бумдревпром» (Санкт-Петербургское научно-техническое общество бумажной и деревообрабатывающей промышленности),

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

Профиль (направленность) аспирантов: 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Примеры тем для аспирантов:

Повышение эффективности работы раскряжевочных цехов деревоперерабатывающих предприятий.

Изучение процессов пиления древесины дисковыми пилами.

Исследование процессов модификации древесины пропиткой и (или) уплотнением.

Исследование древесных материалов при их использовании в качестве нейтронозащитных материалов.

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

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.	Нгуен Ван Тоан	2014 г.	2018 г.	
2.	Тележный А.Е.	2015 г.		
3.	Неслухов В.В.	2017 г.		

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.:

1. Кривоногова А.С., Нгуен Ван Тоан, Соколова В.А., Белоногова Н.А., Бирман А.Р. Методы определения участков с ядровой гнилью для обеспечения рационального раскроя хлыстов. Системы. Методы. Технологии. Вып. 2 (34), 2017, с.164, с.116-120

2. Кривоногова А.С., Нгуен Ван Тоан, Соколова В.А., Белоногова Н.А., Бирман А.Р. Топливные брикеты новой конфигурации. Системы. Методы. Технологии. Вып. 1 (33), 2017, с. 97-101

3. Бачериков И. В., Соколова В.А., Свойкин Ф. В., Бирман А.Р. Стохастическая модель оптимизации затрат при планировании технологических процессов лесозаготовок. Системы. Методы. Технологии. Вып. 4 (36), 2017, с. 182-186.
4. Лукин В.Г., Цой Ю.И., Войнаш С.В., Соколова В.А., Бирман А.Р. Совершенствование способа склеивания древесины холодным способом. Леса России и хозяйство в них. 2017. №2 (61) Уральский ГЛТУ, с. 69-74.
5. Соколова В.А., Бирман А.Р., Орлов В.В., Теппоев А.В., Кривоногова А.С., Бачериков И.В., Парфенопуло Г.К. Использование железо-водных и дерево-железных смесей в защите от ионизирующих излучений. Системы Методы Технологии. 2018. № 1 (37) с. 94-99.
6. Кривоногова А.С., Nguen V.T., Соколова В.А., Бирман А.Р., Беспалова В.В. Теоретическое обоснование процесса движения жидкости в капиллярно-пористых средах в контексте повышения прочностных характеристик материала. Системы. Методы. Технологии. 2018. № 3 (39). С. 130-135.
7. Бирман А.Р., Белоногова Н.А., Матер О.М. Повышение эффективности режущего инструмента лесопильных рам. Технологии и качество, 2018, № 4 С. 25-28.
8. Бирман А.Р., Nguen V.T., Соколова В.А., Беспалова В.В. Теоретическое обоснование процесса движения жидкости в капиллярно-пористых средах в контексте повышения прочностных характеристик материала. Системы. Методы. Технологии. 2018. № 3 (39). С. 130-135.

Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2015 г.:

1. Кривоногова А.С., Бирман А.Р., Соколова В.А., Нгуен Ван Тоан, Белоногова Н.А. Моделирование процесса пропитки капиллярно-пористых структур в производстве древесно-угольных сорбентов. Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы научно-технической конференции. Том 1, 13-15 апреля 2016 г. СПбГЛТУ, Санкт-Петербург. С. 204-207.
2. Нгуен Ван Тоан, Бирман А.Р. Модифицирование древесины пропиткой. Повышение эффективности использования и воспроизводства природных ресурсов. Материалы научно-практической конференции. Великий Новгород.: НГУ им. Ярослава Мудрого, 2016. С. 262-266.
3. Бирман А.Р., Кривоногова А.С. К вопросу о разработке модели установки для пропитки капиллярно-пористых тел. Инновации в науке: пути развития. Мат. VIII Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 215-218
4. Кривоногова А.С., Нгуен Ван Тоан, Соколова В.А., Белоногова Н.А. Актуальные вопросы разработки экспериментальной установки для пропитки капиллярно-пористых тел. Леса России: политика, промышленность, наука, образование: материалы второй международной научно-технической конференции. Том. 3. 2017. Санкт-Петербург. С. 93-95
5. Бирман А.Р., Белоногова Н.А., Локштанов Б.М., Соколова В.А., Марков В.А., Войнаш С.А. Окорка круглых лесоматериалов фрезерным инструментом. Повышение эффективности лесного комплекса: материалы четвертой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием; Петрозаводский государственный университет, 2018. С. 25-26.

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

1. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2016-2017 учебном году: «Проектирование оборудования для первичной переработки древесины. Создание нейтронозащитных материалов». Утверждена решением НТС от 01.03.2016, протокол № 2.
2. Экспертиза № 11/10-э от 11.10.2017. Обследование деревянных шпал и брусьев.
3. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2017-2018 учебном году: «Пропитка и уплотнение древесины. Проектирование оборудования для первичной переработки древесины. Создание нейтронозащитных материалов». Утверждена решением НТС от 10.04.2017, протокол № 4.
4. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2018-2019 учебном году: «Пропитка и уплотнение древесины. Проектирование оборудования для первичной переработки древесины. Создание нейтронозащитных материалов». Утверждена решением НТС от 24.04.2018, протокол № 2.
5. Экспертиза по Договору № 01/11-э от 01.11.2018. Обследование качества пропитки деревянных шпал и брусьев.
6. Грант «Применение древесины для защиты окружающей среды от излучений ядерных энергетических установок» 30.10.2018.
7. Экспертиза по Договору №03/12-э о производстве экспертизы от 03.12.2018, экспертное заключение №14/12-э, Заказчик ООО «Плитвуд», «Технология плитного и д/о производства».