



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

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Хитров Егор Германович

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: -

Институт: Институт технологических машин и транспорта леса

Кафедра: Технологических процессов и машин лесного комплекса

Должность: Доцент

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:

Модели для автоматизированной оценки проходимости колёсных лесных машин,
Модели для автоматизированной оценки проходимости гусеничных лесных машин,
Зондирование трелёвочного волокна как метод оперативного контроля свойств почвогрунта,
Оптимизация параметров движителя в решении задач повышения эффективности трелёвки,
Контактная задача и её приложения в повышении эффективности трелёвки,
Экологические аспекты воздействия трелёвочных машин на волок.

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

| № | Ф.И.О. | Приём | Выпуск | Защита |
|----|--------------------------------|---------|--------|--------|
| 1. | До Туан Ань | 2016 г. | | |
| 2. | Наджи Наджм Абдулзахра Фархунд | 2018 г. | | |
| 3. | | | | |

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.:

Хитров Е.Г., Григорьев И.В., Хахина А.М. Повышение эффективности трелёвки обоснованием показателей работы лесных машин при оперативном контроле свойств почвогрунта. Научное издание / Санкт-Петербург, 2015.

Хитров Е.Г., Григорьев И.В., Макуев В.А., Хахина А.М., Калинин С.Ю. Модель для оценки радиальной деформации колеса лесной машины с учетом деформации почвогрунта. Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. 2015. Т. 19. № 6. С. 87-90.
Рудов С.Е., Хитров Е.Г., Рудов М.Е., Устинов В.В. Расчет тяговых и сцепных свойств колесного скиддера с использованием данных зарубежных коллег. Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2015. Т. 3. № 1 (12). С. 223-228.

Куницкая Д.Е., Григорьев И.В., Хитров Е.Г. Алгоритм распознавания баланса на цифровом снимке. Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2015. Т. 3. № 9-2 (20-2). С. 197-201.

Хитров Е.Г., Хахина А.М., Дмитриева М.Н., Песков В.Б., Григорьева О.И. Уточненная модель для оценки тягово-сцепных свойств колесного движителя лесной машины. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2016. № 217. С. 108-119.

Хитров Е.Г., Хахина А.М., Григорьев И.В., Григорьева О.И., Никифорова А.И. Расчет тягово-сцепных свойств колесных лесных машин с использованием WES-метода. Лесотехнический журнал. 2016. Т. 6. № 3 (23). С. 196-202.

Хитров Е.Г., Бартенев И.М. Влияние угла поперечного наклона поверхности качения на тягово-сцепные свойства колесного движителя. Лесотехнический журнал. 2016. Т. 6. № 4 (24). С. 225-232.

Хитров Е.Г., Бартенев И.М. Расчет глубины колеи колесного движителя лесных тракторов на склонах. Лесотехнический журнал. 2016. Т. 6. № 4 (24). С. 233-239.

Хитров Е.Г., Хахина А.М., Лухминский В.А., Казаков Д.П. Исследование связи конусного индекса и модуля деформации различных типов грунтов. Resources and Technology. 2017. Том 14, номер 4. С. 1-16.

Хитров Е.Г., Дмитриева М.Н., Лухминский В.А., Хахина А.М., Григорьев И.В., Иванов В.А. Теоретический расчет конусного индекса заболоченного грунта. Системы. Методы. Технологии. 2017. № 4 (36). С. 152-156.

Хитров Е.Г., Песков В.Б., Казаков Д.П., Божбов В.Е., Степанищева М.В. Метод решения задачи о вдавливании штампа-двигителя в неоднородный массив грунта. Системы Методы Технологии. 2018. № 2 (38) с. 116-120. DOI: 10.18324/2077-5415-2018-2-116-120 <https://elibrary.ru/item.asp?id=35558355>

Khitrov E.G., Andronov A.V., Martynov B.G., Spiridonov S.V. Interrelations of various soil types mechanical properties. IOP Journal of Physics. 1108. 2018, p. 1–6.

Khitrov E.G., Andronov A.V. Mathematical model of interaction between forest machine's rover and strengthening soil. IOP Journal of Physics. 1108. 2018, p. 7–13.

Kochnev A.M., Khitrov E.G. Theoretical model for rut depth evaluation after a small-sized forestry machine's wheel passover. 2018, www.sgem.org, SGEM2018 Proceedings, ISBN 978-619-7408-43-0 / ISSN 1314-2704, 2018, Vol. 18, Issue 3.2, 1003-1009. (<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12039>)

Khitrov E., Ivanov V., Stepanishcheva M., Kochnev A. Linking the deformation moduli and cone indices of forest and peatland soils. SGEM2018 Proceedings, ISBN 978-619-7408-43-0 / ISSN 1314-2704, 2018, Vol. 18, Issue 3.2, pp. 297-303. (<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article11778>)

Ivanov V., Stepanishcheva M., Khitrov E., Iliushenko D. Theoretical model for evaluation of tractive performance of forestry machine's wheel. SGEM2018 Proceedings, ISBN 978-619-7408-43-0 / ISSN 1314-2704, 2018, Vol. 18, Issue 3.2, pp. 997-1003. (<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12038>)

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

Хитров Е.Г., Хахина А.М., Орденко Л.В. Пенетрационные испытания и методика оперативного контроля свойств лесного почвогрунта. Леса России: политика, промышленность, наука, образование материалы научно-технической конференции. Под. ред. В.М. Гедьбо. 2016. С. 169-172.

Ражук Г.С., Хитров Е.Г. Оперативный контроль состояния почвогрунта лесосеки. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы Международной научно-технической конференции. Вологодский государственный университет; 2018 г. С. 110-112 <https://elibrary.ru/item.asp?id=32445240>

До Туан Ань, Нгуен Фук Зюи, Фам Куок Чи, Хитров Е.Г. Современное состояние лесов и исследований по технологии лесного хозяйства в Вьетнаме. Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедьо. 2018. С. 111-113.

Казаков Д.П., Песков В.Б., Хитров Е.Г., Андронов А.В. Решение задачи о вдавлении штампа в неоднородное полупространство неограниченной толщины. Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедьо. 2018. С. 174-177.

Тарадин Г.С., Андронов А.В., Хитров Е.Г., Чураков А.В. Уточненный расчет производительности бензиномоторной пилы на валке. Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедьо. 2018. С. 234-237.

Kochnev A.M., Khitrov E.G. Theoretical model for rut depth evaluation after a small-sized forestry machine's wheel passover. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, SGEM2018 (<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12039>)

Тепноев А.В., Хитров Е.Г., Сафонова Н.Ю. Психологические особенности студентов, получающих образование в лесной сфере. Повышение эффективности лесного комплекса. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2018. С. 171-172.

Khitrov E., Ivanov V., Stepanishcheva M., Kochnev A. Linking the deformation moduli and cone indices of forest and peatland soils. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, (<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article11778>)

Ivanov V., Stepanishcheva M., Khitrov E., Iliushenko D. Theoretical model for evaluation of tractive performance of forestry machine's wheel. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, [ww.sgem.org](http://www.sgem.org), (<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12038>)

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

Исследование взаимодействия колесного движителя с почво-грунтом и его курсовой устойчивости в условиях склонов лесосеки и вырубки. Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными под руководством кандидатов и докторов наук в научных организациях РФ (при поддержке РФФИ). Номер проекта: № 16-38-50117, 09.2016 – 12.2016. 240000 руб.

Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2016-2017 учебном году: «Экологические аспекты лесосечных работ; проходимость колёсных и гусеничных лесных машин». Утверждена решением НТС от 01.03.2016, протокол № 2.

Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2017-2018 учебном году: «Рациональное природопользование; экологические аспекты лесосечных работ; проходимость колёсных и гусеничных лесных машин». Утверждена решением НТС от 10.04.2017, протокол № 4.

Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2018-2019 учебном году: «Рациональное природопользование; экологические аспекты лесосечных работ; проходимость колёсных и гусеничных лесных машин». Утверждена решением НТС от 24.04.2018, протокол № 2.