

УДК 62-82

**Смирнов М.А., Фомичев А.И.** Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы с.-х. техники» – СПб.: СПбГАУ. – 2014. – 25 с.

**Рецензенты:** зав. кафедрой технологии производства и технического сервиса машин, к.т.н., доцент **М.А. Ильин**, к.т.н., доцент кафедры теоретической механики и инженерной графики **В.В. Романов**.

Методические указания предназначены для студентов при выполнении лабораторных работ по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы с.-х. техники», составлены на основании требований ФГОС ВПО по направлению подготовки 110800 (35.03.06) «Агроинженерия» (квалификация (степень) «бакалавр») и др. нормативных документов.

Рекомендованы к печати Методическим советом СПбГАУ протокол № 8 от «29» мая 2014 года.

© Смирнов М.А., Фомичев А.И., 2014  
© ФГБОУ ВПО СПбГАУ, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	1
1. Принцип действия гидродинамического трансформатора .....	4
2. Принципиальная схема и внешняя скоростная характеристика комплексного четырехколесного блокируемого трансформатора .....	9
3. Редуктор гидродинамической трансмиссии автобуса ЛИАЗ -677 .....	12
4. Особенности гидродинамической трансмиссии автобуса ЛИАЗ – 5256 .....	15
5. Рекомендации по эксплуатации трансмиссии с гидродинамическим трансформатором .....	18
6. Особенности тягового расчета трактора с гидродинамическим трансформатором в трансмиссии .....	19
Литература .....	24