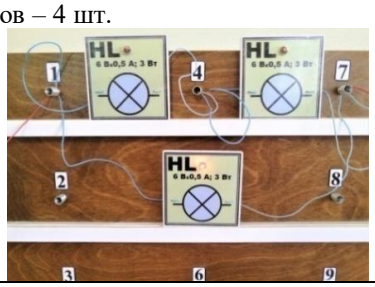
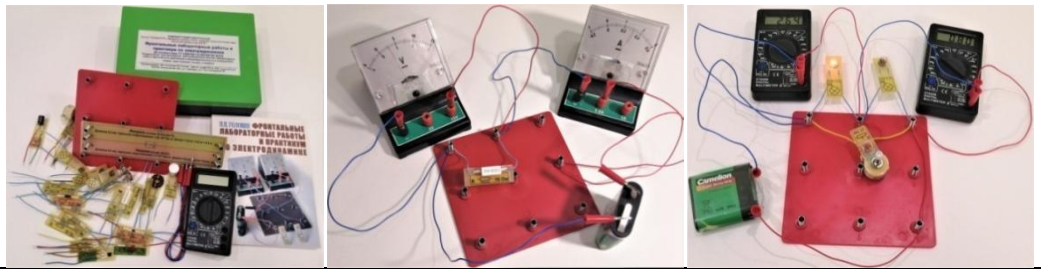
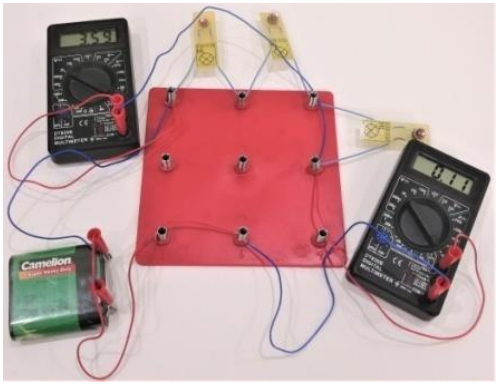
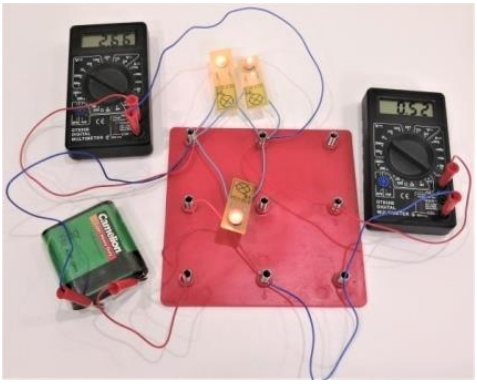
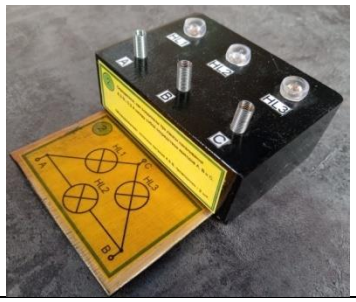
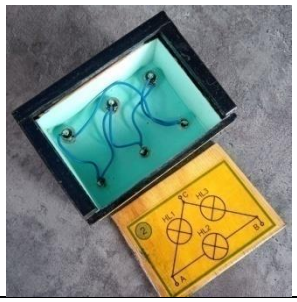
Авторские комплекты Головиных:

народного учителя СССР Головина П.П. (старшего) и Головина П.П. (младшего)

№	Перечень используемых деталей может незначительно изменяться, что будет отражено в листе комплектации	Страна произ-водства	Цены (руб.)
1	**Комплект-1 из серии «Комплекты Головиных» - «Демонстрационные опыты по электродинамике» (для средней школы).** (Гриф МО РФ «Допущено», сертификат соответствия)**. ТУ 3299-002-0129746720-2018.** **Содержит** книгу «Демонстрационные опыты по электродинамике» (77 стр.) и позволяет провести 128 опытов в 8-11 классах, используя прилагаемые детали: резисторы 5 Ом, 10 Ом-2 шт., 15 Ом, 20 Ом, 30 Ом, 1 кОм, шунт 0,05 Ом, добавочный 10 кОм; переменный резистор (33-330) Ом; лампы 6 В х 0,5 А - 3 шт.; лампа 6 В х 0,3 А - 1 шт.; панель с фехралевым и нихромовым проводниками по 50 (25 + 25) см; конденсаторы 100 мкФ, 1000 мкФ, 4700 мкФ; диоды выпрямительные – 2 шт.; транзистор p-n-p-структуры; транзистор n-p-n-структуры; светодиод; фоторезистор; терморезистор; индуктивное сопротивление (катушка L ≈ 2 мГн); ёмкостное сопротивление (С ≈ 33 мкФ); панель-сборка для демонстрации активного, индуктивного и ёмкостного сопротивлений; цинковая и медная пластины; мультиметр М830 (DT830) – 2 шт., приспособленный для использования в качестве амперметра, вольтметра, омметра; выключатель; батарея («квадратная») 3R12 – 2 шт.; соединительные провода с контактами «штекер» или «крокодил» - 6 шт., проводники для включения мультиметров – 4 шт.    	**Россия**	**29440-00**
2	**Комплект-2 из серии «Комплекты Головиных» - «Демонстрационные опыты по электродинамике» (для основной школы).** (Гриф МО РФ «Допущено», сертификат соответствия)**. ТУ 3299-002-0129746720-2018.** **Содержит** книгу «Демонстрационные опыты по электродинамике» (77 стр.), макетную панель на стойках, набор деталей: резисторы постоянные 5 Ом; 10 Ом - 2 шт.; 15 Ом – 2 шт.; 20 Ом -2 шт.; 30 Ом; переменный резистор (реостат) (33-330) Ом; шунт 0,05 Ом; 10 кОм (добавочный к вольтметру); светодиод; лампы накаливания 6 В х 0,5 А – 3 шт., 6 В х 0,3 А – 1 шт., панель с фехралевым и нихромовым проводниками по 50 (25 + 25) см; конденсаторы 100 мкФ, 1000 мкФ, 4700 мкФ; мультиметр М830 (DT830) – 2 шт., приспособленный для использования в качестве амперметра, вольтметра, омметра; выключатель; батарея («квадратная») 3R12 -2 шт.; соединительные провода с контактами «штекер» или «крокодил» - 6 шт., проводники для включения мультиметров – 4 шт.   	**Россия**	**24380-00**
3	**Комплект-3 из серии «Комплекты Головиных» - «Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике (Экспериментальные задания по электродинамике)» (для средней школы; расширенный вариант Комплекта-4). ТУ 3299-001-0129746720-2018.** (Гриф МО РФ «Допущено», сертификат соответствия)**.** Содержит книги: 1) «Экспериментальные задания по электродинамике» (239 стр.); 2)	**Россия**	**8970-00**

	«Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике (Экспериментальные задания по электродинамике)» (256 стр.), макетную плату на 9-ти пружинах; набор деталей: лампа накаливания 6 В х 0,3 А– 5 шт., резисторы 5 Ом, 10 Ом – 2 шт.,15 Ом., 20 Ом – 2 шт., 30 Ом – 2 шт., 0,05 Ом (шунт к амперметру), 10 кОм (добавочный к вольтметру), 1 кОм, 300 кОм, переменный резистор (реостат) (33-330) Ом, диод выпрямительный 1,0 А – 2 шт., светодиод - 2 шт., транзистор p-n-p-структуры, транзистор n-p-n-структуры, конденсатор 100 мкФ, конденсатор 1000 мкФ – 2 шт., 4700 мкФ, панель с фехралевым и нихромовым проводниками по 40 (20 + 20) см, фоторезистор, терморезистор, индуктивное сопротивление (катушка L ≈ 2 мГн); ёмкостное сопротивление (С ≈ 33 мкФ), медная и цинковые пластины, моток медного провода ПЭВ-0,28 мм – 2 м, выключатель; мультиметр М830 (DT830) – 1 шт., батарея («квадратная») 3R12, соединительные проводники - 6 шт. 		
4	**Комплект-4 из серии «Комплекты Головиных» - «Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике» (для основной школы).** (Гриф МО РФ «Допущено», сертификат соответствия)**. ТУ 3299-001-0129746720-2018.**  Содержит: книгу «Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике (Экспериментальные задания по электродинамике)» (256 стр.); макетную плату на 9-ти пружинах; набор деталей: лампа накаливания 6 В х 0,3 А– 5 шт.; резисторы 5 Ом, 10 Ом – 2 шт.; 15 Ом.; 20 Ом – 2 шт.; 30 Ом – 2 шт.; 0,05 Ом (шунт к амперметру); 10 кОм (добавочный к вольтметру); переменный резистор (реостат) (33-330) Ом; светодиод; конденсатор 100 мкФ, конденсатор 1000 мкФ – 2 шт., 4700 мкФ, панель с фехралевым и нихромовым проводниками по 40 (20 + 20) см; магнит постоянный, медная и цинковые пластины, моток медного провода ПЭВ-0,28 мм – 2 м, выключатель; мультиметр М830 (используется как амперметр, вольтметр, омметр) – 1 шт., батарея («квадратная») 3R12, соединительные проводники - 6 шт.	**Россия**	**6785-00**
5	**Комплект-5 из серии «Комплекты Головиных» - «Экспериментальные задания по электродинамике (Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике)» (для средней школы; включает все возможности Комплекта-3 и Комплекта-4). ТУ 3299-001-0129746720-2018.** **Предназначен для самостоятельного экспериментирования учащимися на уроках физики и на внеклассных занятиях в кружках, кванториумах, малых академиях наук, домашних условиях, проектной деятельности, при подготовке к ОГЭ, ЕГЭ и олимпиадам.** Содержит: книги: 1) «Экспериментальные задания по электродинамике» (239 стр.), 2) «Фронтальные и лабораторные работы по электродинамике» (256 стр.); макетную плату на 9-ти пружинах; набор деталей: лампы накаливания 6 В х 0,3 А – 5 шт.; резисторы 5 Ом - 2 шт, 10 Ом – 2 шт., 15 Ом., 20 Ом – 2 шт., 30 Ом – 2 шт., 300 кОм, 0,03-0,05 Ом (шунт к амперметру), 10 кОм (добавочный к вольтметру); переменный резистор (реостат) (33-330) Ом; диод выпрямительный - 2 шт.; светодиод – 2 шт., транзистор p-n-p-структуры - 2 шт., транзистор n-p-n-структуры - 2 шт., конденсатор 100 мкф, конденсатор 1000 мкФ – 2 шт., конденсатор 4700 мкФ, панель с фехралевым и нихромовым проводниками по 40 (20 + 20) см, фоторезистор, терморезистор, индуктивное сопротивление (катушка L ≈ 2 мГн); ёмкостное сопротивление (С ≈ 33 мкФ), цинковая и медная пластины, постоянный магнит, выключатель; набор проводников для экспериментирования, мультиметр М830 (используется как амперметр, вольтметр, омметр) – 2 шт., батарея («квадратная») 3R12; соединительные проводники - 6 шт.	**Россия**	**9430-00**

	 		
6	**Комплект-6 из серии «Комплекты Головиных» - «Школьная электродинамика в экспериментах. School electrodynamics experimentally». ТУ 3299-003-0129746720-2024.** **Комплект-6** является русско-английской версией **Комплекта-5**. Русский текст книги и деталей дублируется английским текстом.	**Россия**	**11270-00**
7	**АНОНС!** **Готовятся к реализации комплекты «Чёрные ящики-1», «Чёрные ящики-2», «Чёрные ящики-3». Каждый комплект содержит по 18 чёрных ящиков, плату для макетирования, набор деталей, книгу ««Школьная электродинамика в 54-х «чёрных ящиках Головиных», книгу «Школьная электродинамика в экспериментах».**   		

Заявки на приобретение учебно-наглядных пособий и проведение авторских занятий ждём по: e-mail: golovin_pp@mail.ru, моб. телефоны: +7-927-823-0108 - Головин Петр Петрович, +7-927-831-6712 – секретарь Ольга Александровна. сайт: www:golovin73.ru

Комплекты используются в тысячах школах России и стран СНГ. Последние поставки УМК: Физматшкола при Новосибирском госуниверситете (СУНЦ НГУ); Образовательный центр «Сириус» (г. Сочи); физмат факультет Ульяновского госпедуниверситета; Кырыкыйская основная школа Республики Саха (Якутия); Губернаторский лицей №100 г. Ульяновска; Лицей №22 «Надежда Сибири» г. Новосибирска; Бердигестяхская СОШ Республики Саха (Якутия); МБУ ДО «Спутник» р.п. Линёво Новосибирской области, МАОУ «Лицей народной дипломатии» г. Сыктывкара, Вологодский ИРО, Лицей ядерных технологий г. Димитровграда, Школа талантов «ПОКОЛЕНИЕ» г. Краснодар и т.д.



Система добровольной сертификации продукции, услуг, систем менеджмента и персонала «Сертификационно-Испытательный Центр «Рус-Тест»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№РОСС RU.ПБ44.Н18031

Срок действия с 29.10.2024 по 28.10.2027

№ 1473806

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RU.RU.11ПБ44

Общество с ограниченной ответственностью "Рус-Тест". Адрес: 108808, г. Москва, вн.тер.г. поселение Первомайское, п. Первомайское, ул. Центральная, д. 24, помещ. 19п. Аттестат аккредитации RU.RU.11ПБ44.
Тел. +7 (977) 482-16-81, email: ou-rus-test@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ

Комплект радиоэлектронный «Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике - Экспериментальные задания по электродинамике» (авторы: Головин П.П., Головин П.П.).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3299-001-0129746720-2018.
Серийный выпуск

код ОК 32.99.53.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 3299-001-0129746720-2018 Комплект радиоэлектронный «Фронтальные лабораторные работы и практикум по электродинамике (Экспериментальные задания по электродинамике»)

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Индивидуальный предприниматель Головина Ольга Александровна
Адрес: Российская Федерация, 433310, Ульяновская область, Ульяновский район, р.п. Ишеевка, ул. Текстильщиков, 23. ОГРНИП: 318732500022400, телефон: +7 9278316712, адрес электронной почты: golovin_pp@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Индивидуальный предприниматель Головина Ольга Александровна
Адрес: Российская Федерация, 433310, Ульяновская область, Ульяновский район, р.п. Ишеевка, ул. Текстильщиков, 23. ОГРНИП: 318732500022400, телефон: +7 9278316712, адрес электронной почты: golovin_pp@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола исследований (анализа) № ТП/24-00576 от 28.10.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «ТестПРО», аттестат аккредитации RU.RU.750Д12

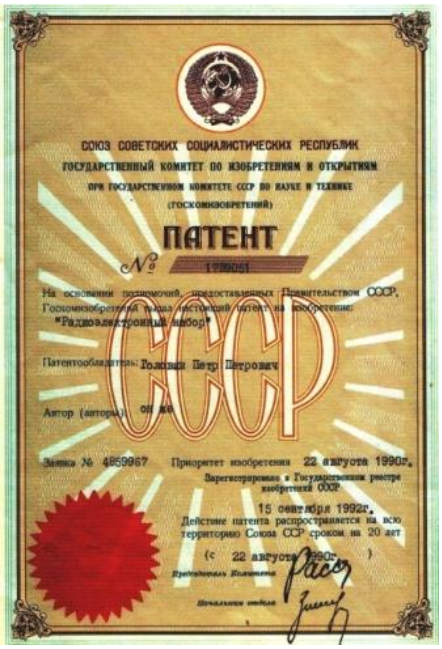
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

Руководитель органа Т.Н. Гусарова

Эксперт С.Р. Ейников

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

ПАТЕНТ

№ 1799051

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящий патент на изобретение:
"Радиоэлектронный набор"

Патентообладатель: Головин Петр Петрович

Автор (авторы): он же

Заявка № 4859967 Приоритет изобретения 22 августа 1990г.
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР
15 сентября 1992г.
Действие патента распространяется на всю территорию Союза ССР сроком на 20 лет
(с 22 августа 1990г.)

Председатель Комитета

Начальник отдела



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Федерального экспертного совета Министерства образования Российской Федерации на оригинал-макет методического пособия П.П. Головина «Экспериментальные задания по электродинамике»

от 27 мая 2003 г.

Секция физики Федерального экспертного совета Минобразования России на своем заседании 27 мая 2003 г. рассмотрела оригинал-макет методического пособия П.П. Головина «Экспериментальные задания по электродинамике».

В качестве официальных рецензентов на заседании выступили:
1. Малюкова Н.Ю., преподаватель физики ПУ-77 СВОУО г. Москвы.
2. Касьянов В.А., профессор МЭИ (ТУ).
3. Демидова М.Ю., доцент МИОО.

Методическое пособие П.П. Головина представляет собой руководство по выполнению фронтальных лабораторных работ по электродинамике. Оно входит составной частью в комплект оборудования, разработанного тем же автором и в течение многих лет используемого во многих регионах и школах нашей страны. В пособии описано 110 экспериментальных заданий по темам: электрическая цепь, конкретные приборы, закон Ома для участка цепи, способы соединения в электрической цепи и другие.

В решениях отмечается, что особенность и актуальность данного пособия определяется переносом акцента в современной методике преподавания физики с использования учительского демонстрационного эксперимента на ученический. Судя по содержанию, пособие можно с равным успехом использовать и в основной, и в старшей школе, выбирая из предложенных работ те, которые соответствуют изучаемым темам. Набор предлагаемых работ полностью соответствует Обязательному минимуму содержания образования и включает в себя все лабораторные работы, предусмотренные в Примерных программах основного и среднего (полного) общего образования. Этот набор является достаточным для занятий в кружках и на факультативах по электротехнике и радиоэлектронике.

В качестве достоинств пособия рецензенты отметили: наличие не только принципиальных, но схематичных монтажных схем сборки электрических цепей; соответствие заданий отраслевым особенностям учащихся, доступность учебного материала; разбивка основных заданий на этапы; разнообразность предлагаемых заданий; расположение заданий по усилению однотипных элементов знаний в порядке увеличения доли самостоятельной деятельности учащихся.

Все решения положительные и не содержат замечаний по содержанию пособия, требующих доработки или изменения текста. Отмечается, что комплект оборудования, составной частью которого является данное пособие, изобирован в системе повышения квалификации МИОО и в редакциях г. Москвы.

Заслушав решения и обсудив пособие, секция физики Федерального экспертного совета приняла решение:
рекомендовать присвоить методическому пособию П.П. Головина «Экспериментальные задания по электродинамике» гриф «Допущено Министерством образования Российской Федерации».

Председатель секции физики ФЭС
доктор физ.-мат. наук Бунчук А.В.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Федерального экспертного совета Министерства образования Российской Федерации на оригинал-макет сборника П.П. Головина «Демонстрационные опыты по электродинамике»

от 27 мая 2003 г.

Секция физики Федерального экспертного совета Минобразования России на заседании 27 мая 2003 г. рассмотрела оригинал-макет сборника П.П. Головина «Демонстрационные опыты по электродинамике» (методическое пособие для учителей).

В качестве официальных рецензентов на заседании выступили:
1. Малюкова Н.Ю., преподаватель физики ПУ-77 СВОУО г. Москвы.
2. Касьянов В.А., профессор МЭИ (ТУ).
3. Демидова М.Ю., доцент МИОО.

Методическое пособие П.П. Головина представляет собой сборник рекомендаций по использованию комплекта демонстрационного оборудования по теме «Электродинамика», выпускаемого ООО «Ученическая учебно-методическая и производственная фирма «Бытуль», действующая при Нижнеской средней школе Ульяновской области. В пособии описано около 120 демонстрационных опытов по темам: электрическая цепь, измерительные приборы, закон Ома для участка цепи, способы соединения в электрической цепи, мостик Уэкстона, и другие. Для курса физики основной школы предназначено описание 40 опытов, для старшей школы - 80 опытов.

В решениях, полученных на заседании секции, отмечается, что отличительной особенностью данного пособия является занятное стремление автора научить преподавателей физики широко и активно использовать в практике работы недорогое общедоступное демонстрационное оборудование, не требующее высокого экспериментального мастерства. Пособие можно с равным успехом использовать и в основной, и в старшей школе, выбирая из предложенных работ те, которые соответствуют изучаемым темам. Набор предлагаемых работ не только полностью соответствует Обязательному минимуму содержания образования и включает в себя все демонстрационные работы, предусмотренные в Примерных программах основного и среднего (полного) общего образования. Многие описания этих работ и варианты их выполнения впервые предложены автором пособия.

В качестве достоинств пособия рецензенты отметили: наличие не только принципиальных, но схематичных монтажных схем сборки электрических цепей; наличие практически в почти выполненных рекомендаций по усовершенствованию стандартных демонстрационных приборов; предусмотрение названий демонстраций, для каждой из которых указаны и перечень оборудования, и последовательность действий учителя; предоставление специально разработанных таблиц для заполнения получаемых результатами и соответствующих графиков; включение в сборник экспериментальных задач с использованием амперметра, вольтметра, диодов, транзисторов.

Все решения, представленные экспертами, сугубо положительные и не содержат замечаний по содержанию пособия, требующих доработки или изменения текста. Отмечается, что комплект оборудования, составной частью которого является данное пособие, изобирован в системе повышения квалификации МИОО.

Заслушав решения и обсудив пособие, секция физики Федерального экспертного совета приняла единственное решение:
рекомендовать присвоить сборнику П.П. Головина «Демонстрационные опыты по электродинамике» гриф «Допущено Министерством образования Российской федерации».

Председатель секции физики ФЭС
доктор физ.-мат. наук Бунчук А.В.

Выдержки из отзывов учителей-практиков.

1. «Благодаря вашим комплектам мы занимаем призовые места на конкурсах». СОШ № 115 г. Красноярска. А.П. Грязева.

2. «Про вашу методику скажу: ПРОСТОТА – ВЕЛИКАЯ СИЛА!» Курсы в МИОО, Москва. Т.П. Зарецкая.

3. «Эффект комплектов Головина в Кишиневе выше эффекта горячих пирожков!». Виорел Боканча, профессор Тираспольского госпедуниверситета, автор учебников по физике.

4. «Вы мне на курсах в Чебоксарах объяснили электродинамику и то, как работает транзистор. Я объяснила своему сыну-семикласснику Васе. Он теперь директор радиоэлектронного завода». Г. Цивильск, Г.Г. Павлова.

5. «Мои внуки живут на Ямайке. Пришлите, пожалуйста, ваши комплекты. Я их перешлю им, чтобы знали физику». Москва, учительница начальных классов А.И. Казакова.

6. «Ваши книги протерлись до дыр. Они для нас настольные. Вышлите, пожалуйста, ещё». Авиационный колледж, Самара. Мальцев Н.Г.

7. «Данные комплекты по электродинамике для демонстрационных опытов и лабораторных работ являются существенным расширением программы по теме «Электродинамика» и дают богатый материал для внеклассных занятий. Я думаю, что данные комплекты наиболее оптимальны в условиях Республики Саха».

Егоров А.А., учитель физики Верхневилюйской республиканской гимназии М.А. Алексеева, заслуженный учитель РФ.

8. «Петр Петрович! Мои восхищения и огромная благодарность за ваши Комплекты! Какое счастье, что они у меня теперь есть! Как они меня выручают даже на дистанционке! Сегодня хвасталась ими на семинаре учителей физики. Буду всем говорить и писать на каждом «заборе» о ваших комплектах! Огромное вам спасибо за ваш труд!». С бесконечной благодарностью, Мария Михайловна Кириллова, учитель физики Губернаторского лицея № 100 г. Ульяновска.

9. «Работаю с комплектом для фронтальных работ Головина П.П. уже много лет, использую его не только в классах с базовым и профильным уровнем изучения физики, но и в проектной деятельности, а также с самыми маленькими ребятами, которые ещё даже не слышали слово «физика» — проводим мастер-классы и каникулярные школы для ребят от 6 лет, и надо видеть их восторг!

Но самое главное, что обновлённая версия комплекта здорово дополнена несколькими элементами, включая мультиметры и источник тока. Теперь эта волшебная коробочка сделана **«под ключ»** — купил, открыл и вперёд, было бы желание. И это реально доступно как отдельному человеку, так и школам. Очень рекомендую, всегда советую коллегам, готова поделиться опытом использования».

Кокшарова Татьяна Александровна, учитель физики высшей квалификационной категории МАОУ «Лицей №7» г. Бердска, руководитель отдела науки и технологий регионального центра «Альтаир» Новосибирской области.

10. Уважаемый Петр Петрович! Для меня большая честь направить Вам настоящее обращение. Позвольте выразить искреннюю признательность за Ваши научные труды. В юношестве преподаватель по физике за интерес к точным дисциплинам подарила мне книгу «Учимся радиоэлектронике». До сих пор помню то чувство радости и предвкушения новых открытий. Приобретенные тогда знания использую на практике и по сей день. Отдельное спасибо моим родителям, благодаря которым впоследствии обзавелся «Комплектом для лабораторных работ по Электродинамике». Хотел бы поинтересоваться, возможно ли сегодня заказать такой же или схожий набор для себя и уже подрастающего поколения? Проживаем в Москве. С уважением, Константин Т. Москва.

11. Добрый день, Петр Петрович!

Вчера провели приемку полученных комплектов по физике. Все посмотрели, получили положительное экспертное заключение.

От себя выражаю Вам огромную благодарность за столь аккуратно и продуманно сделанные наборы и методическое сопровождение!

Коллеги-физики и руководство высоко оценили комплекты, отметили, что впервые за долгое время содержание и качество превзошли их ожидания. Даже получил замечание о том, что мало наборов заказали. Уверен, что комплекты будут широко востребованы у наших педагогов и ребят, надеюсь что продолжим наше сотрудничество, мы в ожидании черных ящиков.

С уважением, Дмитрий Владимирович Иус, канд. пед. наук,
школа «Поколение», г. Краснодар. 13.05.2026.