

ОЗ

ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ



**ЛИЦЕЙ
НИУ ВШЭ**



**ЛИЦЕЙ ВЫСШЕЙ
ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ**



ЛИЦЕЙ

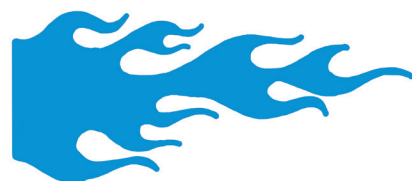
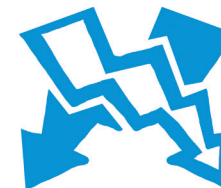


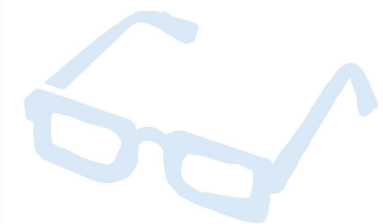
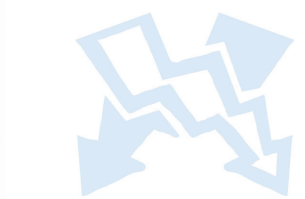
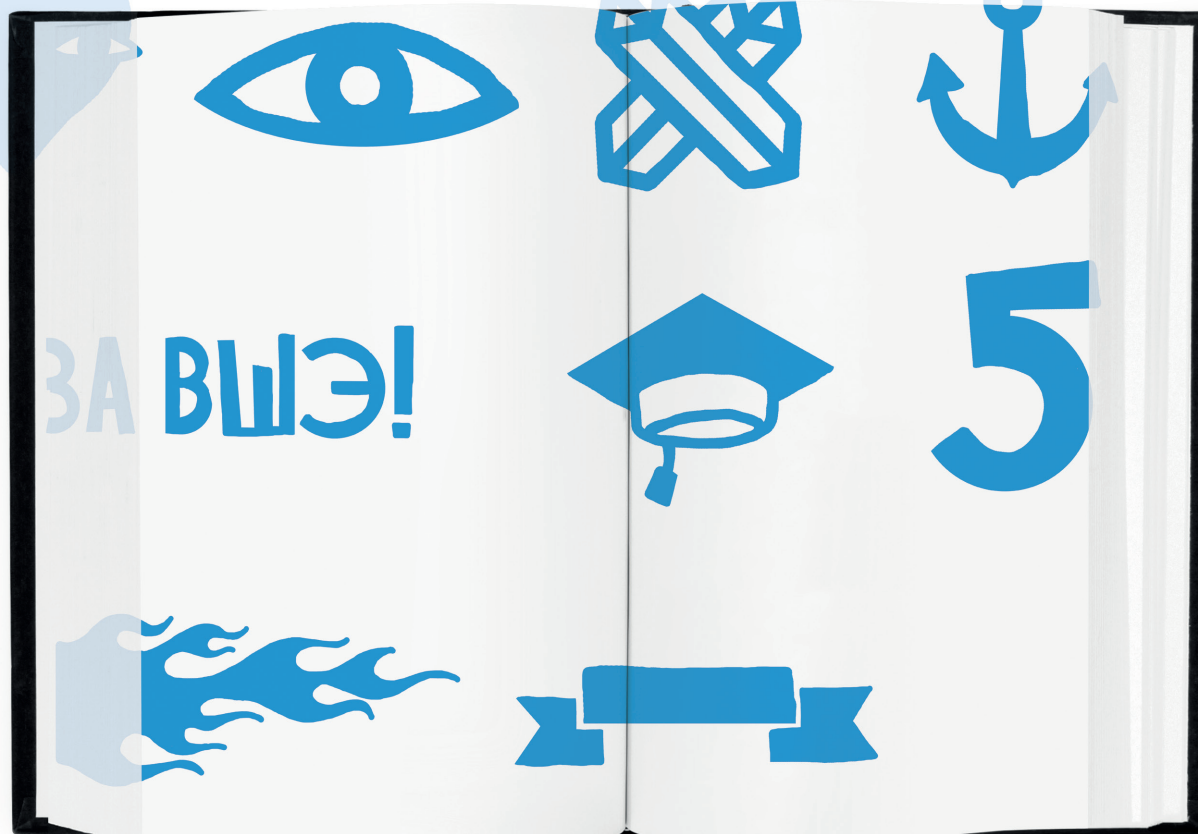
ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

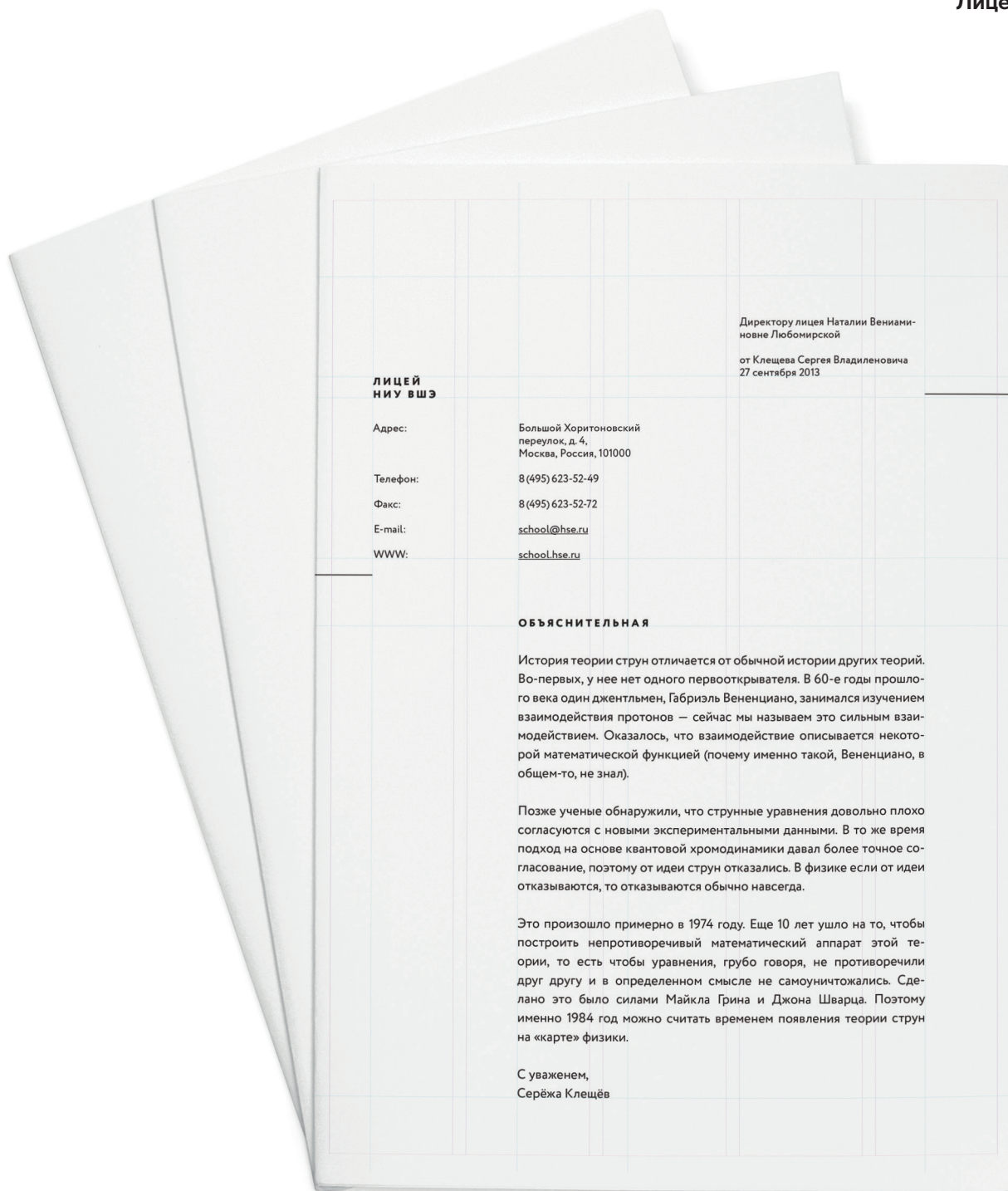




ЗА ВШЭ!









Директору Лицея Наталье Валентиновне
Клецовой
от Ульяны Сергеевны Владыкиной
27 сентября 2013



Лицей
НИУ ВШЭ

Большая Харитоньевская
перекресток, д. 4,
Москва, Россия, 101090
8 (495) 623-52-49
8 (495) 623-52-72
school@lshse.ru
school.lshse.ru

Объяснительная

История теории струн отличается от обычной истории других теорий. Во-первых, у нее нет одного первооткрывателя. В 60-е годы прошлого века один американец, Габриэль Венициано, занимался изучением взаимодействий. Оказалось, что взаимодействие описывается некоей математической функцией (почему именно такой, Венициано, в общем-то, не знал).

Позже ученые обнаружили, что струнные уравнения довольно плохо подходят на основе квантовой хромодинамики. В физике если от идеи отказываются, то отказываются обычно навсегда.

Это произошло примерно в 1974 году. Еще 10 лет ушло на то, чтобы построить непротиворечивый математический аппарат этой теории, то есть чтобы уравнения, грубо говоря, не противоречили друг другу и в определенном смысле не самоуничтожались. Следом это было сделано Майклом Грином и Дэвидом Шарпой. Поэтому именно 1984 год можно считать временем появления теории струн на «карте» физики.

С уважением,
Сергей Клецов

Директору Лицея Наталье Валентиновне
Клецовой
от Ульяны Сергеевны Владыкиной
27 сентября 2013



Лицей
НИУ ВШЭ

Большая Харитоньевская
перекресток, д. 4,
Москва, Россия, 101090
8 (495) 623-52-49
8 (495) 623-52-72
school@lshse.ru
school.lshse.ru

Объяснительная

История теории струн отличается от обычной истории других теорий. Во-первых, у нее нет одного первооткрывателя. В 60-е годы прошлого века один американец, Габриэль Венициано, занимался изучением взаимодействий. Оказалось, что взаимодействие описывается некоей математической функцией (почему именно такой, Венициано, в общем-то, не знал).

Позже ученые обнаружили, что струнные уравнения довольно плохо подходят на основе квантовой хромодинамики. В физике если от идеи отказываются, то отказываются обычно навсегда.

Это произошло примерно в 1974 году. Еще 10 лет ушло на то, чтобы построить непротиворечивый математический аппарат этой теории, то есть чтобы уравнения, грубо говоря, не противоречили друг другу и в определенном смысле не самоуничтожались. Следом это было сделано Майклом Грином и Дэвидом Шарпой. Поэтому именно 1984 год можно считать временем появления теории струн на «карте» физики.

С уважением,
Сергей Клецов





Директору лицея Наталье Вениамин-
овне Лебединской
от Елены Сергеевны Вяземской
27 сентября 2013



История теории струн отличается от обычной истории других теорий. Во-первых, у нее нет одного первооткрывателя. В 60-е годы прошлого века один египтянин, Габриэль Венициано, занимался изучением взаимодействия протонов – сейчас мы называем это сильным взаимодействием. Оказалось, что взаимодействие описывается некоей математической функцией (почему именно такой, Венициано, в общем-то, не знал).

Позже ученые обнаружили, что струнные уравнения довольно плохо согласуются с новыми экспериментальными данными. В то же время подход на основе квантовой хромодинамики давал более точное соответствие, поэтому от идеи струн отказались. В физике если от идеи отказываются, то отказываются обычно навсегда.

Это произошло примерно в 1974 году. Еще 10 лет ушло на то, чтобы построить непротиворечивый математический аппарат этой теории, то есть чтобы уравнения, грубо говоря, не противоречили друг другу и в определенном смысле не самоуничтожались. Следом это было сделано Майклом Грином и Дэвидом Шарпой. Поэтому именно 1984 год можно считать временем появления теории струн на «карте» физики.

С уважением,
Сергей Клещев















