

**СБОРНИК**

**РАБОТ**

**ПО ИТОГАМ КОНФЕРЕНЦИЙ**

**И КРУГЛЫХ СТОЛОВ 2018**

**ГОДА**

**ТВЕРЬ 2018**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тверской государственный университет»  
Институт непрерывного образования  
Академическая гимназия имени П.П. Максимовича

## СБОРНИК

РАБОТ ПО ИТОГАМ КОНФЕРЕНЦИЙ  
И КРУГЛЫХ СТОЛОВ 2018 ГОДА

ТВЕРЬ 2018

УДК 001.89 (470.331) (082)  
ББК Ч25 (2РОС-4ТВЕ) я431  
С 23

Под общей редакцией проректора  
по учебно-воспитательной работе Н.Е. Сердитовой  
и директора Академической гимназии имени П.П. Максимовича  
С.Н. Смирнова.

**С 23 Сборник работ по итогам конференций и круглых столов  
2018 года.** – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2018. – 83 с.

Сборник включает материалы учебно-исследовательских работ  
обучающихся Академической гимназии Тверского государственного  
университета, исследовательских работ студентов, преподавателей  
и сотрудников университета, задействованных в реализации образо-  
вательного процесса в Академической гимназии.

УДК 001.89 (470.331) (082)  
ББК Ч25 (2РОС-4ТВЕ) я431  
С 23

© Авторы статей, 2018.  
© Тверской государственный  
университет, 2018

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Вступительное слово проректора ТвГУ Н.Е. СЕРДИТОВОЙ .....	3
2. СМИРНОВ С. Н. Страница истории Тверского Государственного Университета: жаркое лето 1917 года .....	4
3. ЛЕВИЦКАЯ А.В. Алкалоиды .....	9
4. ЛЕВИЦКАЯ А.В. Разработка и создание ГМО .....	10
5. УДАЛОВА А.С. Мутации.....	11
6. ДМИТРИЕВА А.Е. Токоферолы и их химическое и биологическое значение .....	13
7. ДМИТРИЕВА А.Е. Биосинтез белка .....	15
8. БЕРДНИКОВА Н.А. Тайны ракетного топлива гептила.....	17
9. АФАНАСЬЕВА П.С., КИСЛЯК М.С. Нефтехимия.....	19
10. ВЫБОРНОВА Е.А. Синдром Дауна.....	20
11. ГЕРЕЙХАНОВА С.Ф. Женщины в политике России .....	22
12. ЯРЕМЕНКО А.О. Влияние реформации в западноевропейской системе ценностей .....	24
13. КЛЮЕВА А.А. Физические явления в космосе: Белая дыра .....	26
14. ШАРШАВЫХ А.А. Физико-химический анализ лекарственных средств, содержащих ацетилсалициловую кислоту .....	28
15. ШИШКОВ Г.С. Электромиографические преобразователи мышечной активности.....	32
16. ФОКИНА В.Ю., КЛЮЕВ В.А., МАЛЫШКИНА О.В. Температурные зависимости тепловых характеристик монокристаллов германия $p$ -типа.....	37
17. БОРЩ Д.А., СЕГЕДА С.О. Отклик пьезокерамики на единичное механическое воздействие.....	44
18. КАРПОВА Е. Кварковая структура адронов и теория электрослабого взаимодействия .....	49
19. НИКИТИНА А.А. Проверка расчета времен релаксации диэлектрической проницаемости монокристаллов ДТГС в программе ORIGIN.....	51
20. КУЗНЕЦОВА С.М. К проблеме изучения вводных слов в школе .....	55
21. ЛИСИЦЫНА О.И. Женское образование Российской империи в дореформенный период.....	60

22. КОРОБОВА А.В. Перевод сленга в рассказе Дж.Д. Сэлэнджа «Uncle Wiggly in Connecticut».....	68
23. КАРПОВА Е.С., НИКИТИНА А.А. Моделирование асимметричного гибкого пневматического привода AFPA в программе CAE-Fidesys ....	71
24. Сведения об авторах.....	74
25. Сведения о научных руководителях.....	75