



# История 4-2020 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ

*Тютюнник В.М., Силиванец Е.А.*

Наукометрические анализы выдвинутых кандидатов на Нобелевские премии.

3. Номинанты и номинаторы на Нобелевскую премию

по физиологии или медицине (1901–1910)..... 3

### ИСТОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Яхин А.В., Удалова Е.А., Каретников Д.В., Попова Е.В.*

Исторические предпосылки зарождения и развития гидравлического

ключа, как важнейшего узла нефтяного технологического оборудования..... 40

### ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

*Юлина А.О., Бородин Д.В.*

О работе И.В. Мещерского в области гироскопической

стабилизации монорельсового вагона..... 45

### ИСТОРИЯ НЕФТЕДОБЫЧИ

*Мухаметгалиев И.Д., Аглиуллин А.Х., Исмаков Р.А., Аль-Сухили М.Х.*

Зарождение и развитие наклонно-направленного бурения

скважин для добычи полезных ископаемых..... 53

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей ..... 60

Публикация статей бесплатная. Поступающие в редакцию статьи рецензируются. Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов любой формы обучения) при поступлении в редакцию положительной рецензии публикуются вне очереди. Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного согласия редакции. При цитировании и перепечатке отдельных частей статей ссылка на номер, год, название и автора (ов) статьи, опубликованной в журнале, обязательна. Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.

Учредитель и издатель:

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353  
Подписные индексы: ОАО «Роспечать» 80678  
«Пресса России» 45165

Главный редактор доктор технических наук, профессор Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция: *Е.А. Боброва, В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Палиева, В.С. Сердюк,* Редакционная коллегия:

*Абрамов С.М., д-р физ.-мат. наук, проф. чл.-корр. РАН (Россия)*

*Гулин Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф. академик РАН (Россия)*

*Ламин В.А., д-р исторических наук, проф. чл.-корр. РАН (Россия)*

*Метрелич Р.В., д-р исторических наук, проф. академик РАН (Грузия)*

*Сигов А.С., д-р физ.-мат. наук, проф. академик РАН (Россия)*

*Тельботова Ф.А., д-р биологических наук, проф. чл.-корр. РАН (Россия)*

*Цивадзе А.Ю., д-р химических наук, проф. академик РАН (Россия)*

*Верещинин А.С., д-р исторических наук, проф. (Россия)*

*Венгелис В., доктор мат.-историк мат. проф. (Польша)*

*Длаховик К.Ф., д-р исторических наук, проф. (Россия)*

*Лукоцкий А.В., д-р исторических наук, проф. (Россия)*

*Солодцова О.Н., д-р исторических наук, проф. (Россия)*

*Шелестина О.Н., д-р исторических наук (Россия)*

*Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)*

*Купершток Н.А., канд. исторических наук (Россия)*

*Вавилина Н.Д., канд. исторических наук, д-р социологических наук (Россия)*

*Дубовицкий Т.Д., доктор психологических наук, профессор (Россия)*

*Крам А.Е., д-р искусствоведения (Италия) (Россия)*

*Федосеев И.С., д-р искусствоведения, проф. (Россия)*

*Конкин Г.Р., д-р искусствоведения, проф. (Россия)*

*Селицкий А.Я., д-р искусствоведения, проф. (Россия)*

*Кириарская Д.К., д-р искусствоведения, проф. (Россия)*

*Имханицкий М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)*

*Ничкова Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Бельгия)*

*Бордонская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Гавлов А.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Майжери А.Г., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Милоткова Н.В., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Муравский Р., доктор мат. наук, проф. (Польша)*

*Палиева Т.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Петрова Е.Б., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Пырьков В.Е., канд. педагогических наук, доц. (Россия)*

*Саввина О.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Самойленко П.И., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Сымак А.Ф., д-р физ.-мат. наук, доц. (Россия)*

*Шершнев В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*

*Деметрадзе М.Р., д-р психологических наук, проф. (Россия)*

*Вислова А.Д., канд. психологических наук (Россия)*

*Ивантушина Н.В., доктор пед. наук, канд. физ.-мат. наук, доцент (Россия)*

*Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)*

*Орлов С.Б., д-р социологических наук, проф. (Россия)*

*Рыбин В.М., д-р технических наук, проф. (Россия)*

*Удалова Е.А., д-р технических наук, проф. (Россия)*

*Шербатов Н.С., д-р технических наук, проф. (Россия)*

*Шкабардин М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)*

Дизайн и верстка: ИП Палиева Юлия Сергеевна  
ОГРН ИП 319762700056108  
Адрес редакции: 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2  
Тел.: (499) 168-04-95  
E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru  
Подписано в печать 20.03.2020 г.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 16,0.  
Уч.-изд. л. 17,6. Заказ № 916. Тираж 4800 экз.  
Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2  
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО Издательство «Научтехлитиздат». Отпечатано в типографии ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2