

СОДЕРЖАНИЕ

№ 4, 2025



Учредитель с 1894 года
Международный союз научных
и инженерных общественных
объединений.

Издание зарегистрировано
Комитетом РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
№ 014904.

Главный редактор
Владимир Соловьев

Старший редактор
Екатерина Волкова

Над номером работали:

Карго А.
Орлов С.
Соколов В.

Адрес редакции:

119421, г. Москва, Ленинский пр-т,
д. 107, корп. 2, оф. 160 ИП Волкова Е.Ю.

Тел.: 8 (985) 970-91-53
8 (916) 958-38-90

E-mail: club90@yandex.ru

www.tiofest.ru

Подписано к печати

13.03.2025

Формат 60 × 84 / 8

Бумага на обложку мелованная гл.
130 гр/кв. м,
на блок офсетная пл. 80 гр/кв. м.

© ИП Волкова Е.Ю., 2025

16+

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов. Редакция читает
все материалы, но в переписку
с авторами не вступает. Рукописи
не рецензируются и не возвращаются.

При перепечатке ссылка на журнал
обязательна. Редакция не несет
ответственности за содержание
и телефоны рекламных объявлений.

Инженерные кадры

XXV Всероссийский конкурс «Инженер года-2024»	2
Лауреаты молодежной премии Российского Союза НИО «Надежда России» в области науки и техники за 2024 год	3
Победители Всероссийского конкурса «Инженер года» по результатам 2024 г.	5

Наука и университеты

Кислород-проводящие материалы для аккумуляторов	12
Модель коллекторно-охлаждающей системы, не имеющей аналогов	13
Радиолиния для космических аппаратов нового поколения	14
Миномет, который вдвое легче	15
Двигатель, который использует воду как топливо	16

Промышленность – новые технологии и импортозамещение

Опытное производство оксида скандия	17
Новая система защиты самолетов от птиц	18
Алюминиевые профили для поездов ВСМ	19
Новое сердце «Метеора»	20

Патентоведение

Деньги будет сложнее подделать	21
Костный цемент с улучшенным составом создан для реконструктивной хирургии	21

Сельское хозяйство – новые технологии и импортозамещение

Способы переработки борщевика Сосновского	22
Уникальный строительный материал	23
Антон Карго Двойные ветрогенераторы	24
Ветераны возвращаются	25
Россия запустила геотермальную станцию	26

Наука и техника

Новый двигатель доставит на Марс за один-два месяца	27
Новый подход для создания эффективных сорбентов	29
Вертолет, который превращается в самолет	29
Химический чип, которому не нужно электричество	32
Круче Илона Маска	33

Коротко о важном

Орлов Сергей Тепловоз Гаккеля	34
Соколов Влад Инженер и изобретатель Никола Тесла	35

Гродненская ОНТБ
филиал РНТБ