

# Effectiveness of Motor-car Innovations. Realization

M.I. Grechikov<sup>1</sup>, VINITI RAS, Dr., viniti@mach.ru

V.A. Grushnikov<sup>2</sup>, VINITI RAS, Dr., viniti@mach04.ru

<sup>1</sup> Head of Department, Moscow, Russia

<sup>2</sup> Senior Researcher, Moscow, Russia

**Citation:** Grechikov M.I., Grushnikov V.A. Effectiveness of Motor-car Innovations. Realization, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2020, no. 5, pp. 18–23.

DOI: 10.24411/1993-8780-2020-10504

## key words

automotive industry, development trends, innovations, sales results

Progress in any sphere of human activity is impossible without a marketing analysis of the prospects for the development of society with its urgent needs, building an appropriate research strategy, the emergence of know-how, innovative developments and their implementation in modern models of technical objects. Each of these stages is important, simply necessary, cannot replace the other, and without supplementing and continuing one with the other is not very effective, since it acquires value only by the totality of the implementation of the final product of practical use. After previous research in this area, trends were identified in the development of innovative technologies, developments, weddings and successful efforts of all participants in the framework of this process, implemented in 2019.

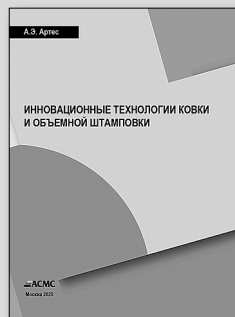
## References

1. Die Asean-Staaten wagen die Elektromobilität, *MTZ: Motortechn. Z.*, 2019, v. 80, no. 2, pp. 11–12.
2. Burkert A. Elektroantrieb im Nutzfahrzeug, *MTZ: Motortechn. Z.*, 2019, v. 80, no. 6, pp. 6–7.
3. Nafari A., Mazoyer S. All-in-one-Antrieb für Hybrid- und Elektrofahrzeuge, *MTZ: Motortechn. Z.*, 2019, v. 80, no. 6, pp. 88–91.
4. Heseding J., Schünenmann G., Dieckmann T. Nutzfahrzeugtrailer mit Hybridfunktion, *ATZ: Automobiltechn. Z.*, 2019, v. 121, no. 5, pp. 38–40.
5. Janssen P., Hellenbroich G., Lahey H.-P. Hochintegrierte elektrische Antriebsachse für Pkw, *MTZ: Motortechn. Z.*, 2019, v. 80, no. 4, pp. 66–69.
6. Deiml M., Eriksson T., Schneck M., Tan-Kim A. Hochdrehende E-Antriebseinheit für nächste Fahrzeuggeneration, *ATZ: Automobiltechnische Zeitschrift*, 2019, v. 121, no. 6, pp. 42–43, 46.
7. Franke J., Weigelt M., Bican P. M., Batz K. Analyse der Reichweitenpotenziale elektrischer Fahrzeugantriebe, *ATZ: Automobiltechnische Zeitschrift*, 2019, v. 121, no. 5, pp. 84–85, 88.
8. Stahl spielt auch in Zukunft eine zentrale Rolle in der Elektromobilität, *Stahl und Eisen*, 2019, v. 139, no. 4, pp. 72–73.
9. Burkert A. Die Elektromobilität krempelt Deutschland um, *ATZ extra, Elektromobilität*, 2019, pp. 15–20.
10. Roboterautos — Tabubruch einer Branche, *ATZ: Automobiltechn. Z.*, 2019, v. 121, no. 6, pp. 8–13.
11. Fuchs R., Tamuta T., Moreillon M. Lenkfunktionen für automatisiertes Fahren, *ATZ: Automobiltechn. Z.*, 2019, v. 121, no. 6, pp. 26–31.
12. Winelohake U. Herausforderungen bei der digitalen Transformation der Automobilindustrie, *ATZ: Automobiltechnische Zeitschrift*, 2019, v. 121, no. 7–8, pp. 36, 42.

## НОВАЯ КНИГА

Артес А.Э.

## Инновационные технологии ковки и объемной штамповки



Монография. — М.: АСМС, 2020

В монографии сведены результаты научно-исследовательских работ, главным образом проведенных в МГТУ «СТАНКИН» за последний пятнадцатилетний период в содружестве с рядом отечественных предприятий машиностроения. Из всего многообразия технологических процессов обработки металлов давлением в книге представлена тематика исследований, охватывающая ресурсо- и энергосберегающие инновационные запатентованные технологииковки, горячей и холодной объемной штамповки поковок.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и техникумов. Книга включает в себя 24 патента, инициированных автором за последние 15 лет.

**По вопросам приобретения обращайтесь по адресу:**

Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1.  
Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru