

**УДК 62-52**

## **МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОКАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Элиа Каваллини

*Студент 6 курса,*

*кафедра «Оборудование и технологии прокатки»*

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

*Научный руководитель: П.Ю. Жихарев,*

*Ассистент кафедры «Оборудование и технологии прокатки»*

В настоящее время большое внимание уделяется механизации и автоматизации прокатных станов, с целью увеличения производства продукции, снижения ее себестоимости, улучшения качества, повышения надежности работы прокатного оборудования, устранения вредных для человека условий труда и повышения его безопасности.

В данной работе рассмотрены этапы, ведущие к полностью механизированному и автоматизированному производству, а также объекты и технические средства механизации.

В заключении рассмотрены тенденции развития прокатных станов и представлены примеры современных решений в данной области, а также подробно рассмотрены решения для рельсобалочных станов.

### **Литература**

1. Компания «SMS». Режим доступа: <https://www.sms-group.com/> (дата обращения 15.03.2020).
2. Компания «DANIELI». Режим доступа: <https://www.danieli.com/> (дата обращения 15.03.2020).
3. Компания «ЕВРАЗ». Режим доступа: <https://www.evraz.com/ru/> (дата обращения 15.03.2020).