

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Ба Хюи «Разработка и исследование процесса винтовой прокатки в четырёхвалковом стане на основе физического и компьютерного моделирования»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности
05.16.05 – «Обработка металлов давлением»

Диссертация Чан Ба Хюи «Разработка и исследование процесса винтовой прокатки в четырёхвалковом стане на основе физического и компьютерного моделирования» посвящена решению актуальных задач совершенствования процесса винтовой прокатки. Винтовая прокатка используется для получения изделий с различным набором свойств. При определённых технологических режимах винтовой прокатки, вследствие особенностей напряжённо-деформированного состояния, происходит разрушение материала, уменьшается точность получаемых изделий.

Разработанная Чан Ба Хюи схема четырёхвалковой прокатки с двумя чашевидными и двумя грибовидными валками позволяет уменьшить указанные недостатки существующих схем винтовой прокатки и имеет ряд преимуществ – повышение точности получаемых изделий, обеспечение равномерности напряжений, снижение вероятности разрушения, получение равномерной структуры.

Возможность реализации четырёхвалковой прокатки и прошивки подтверждена с помощью созданной диссертантом действующей модели. Проведенные эксперименты на модельном материале выявили утяжины на торцах прутка и винтовую линию на поверхности прутка и гильзы.

Диссертация Чан Ба Хюи является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором на высоком научном уровне.

Диссертационная работа «Разработка и исследование процесса винтовой прокатки в четырёхвалковом стане на основе физического и компьютерного моделирования» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС", а также требованиями ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Чан Ба Хюи, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – «Обработка металлов давлением».

Ведущий научный сотрудник АО «Композит», к. т. н.



Богданов Сергей Николаевич

Подпись Богданова Сергея Николаевича удостоверяю

Заместитель генерального директора АО «Композит»

В. Н. Бутрим



29.01.19